







DUMERC







*Don*

*de l'Institut Catholique*

DE PARIS



70  
24  
11







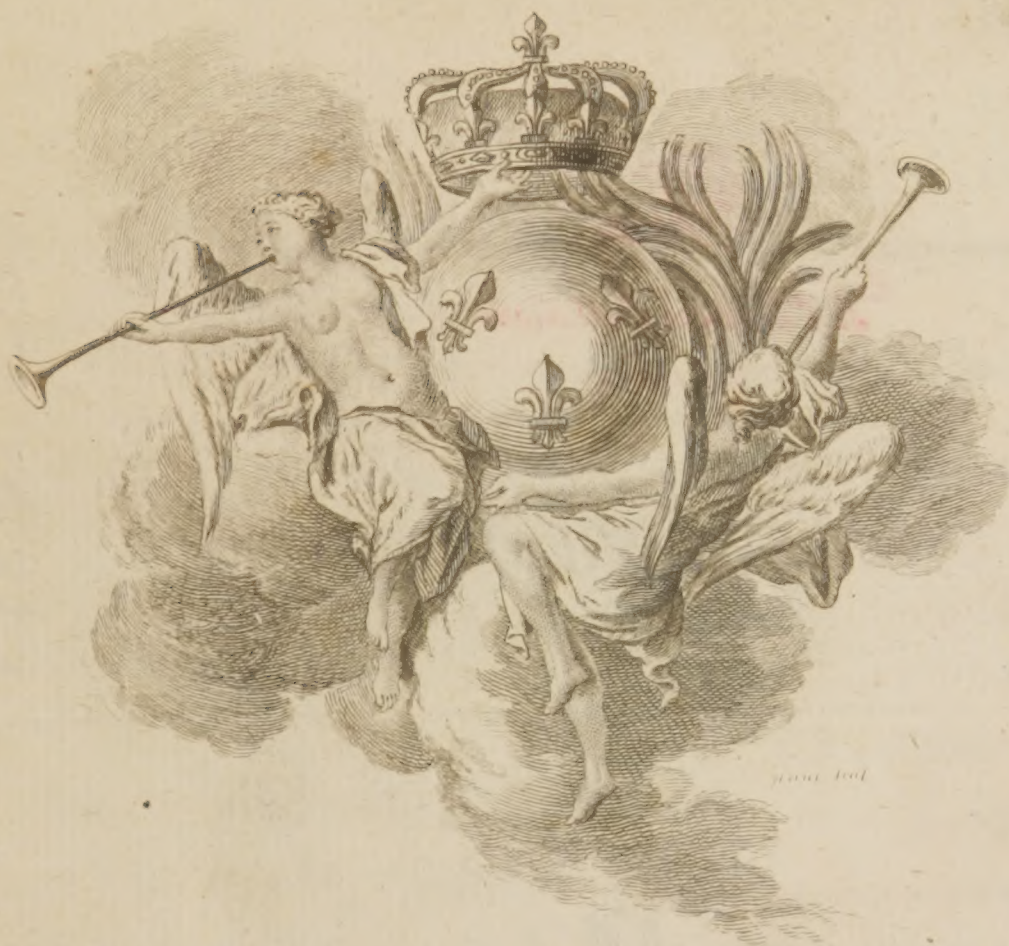


HISTOIRE  
NATURELLE,  
GÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE,  
AVEC LA DESCRIPTION  
DU CABINET DU ROI.

---

*Tome Onzième.*

---



A PARIS,  
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

---

M. DCCCLXIII.

Univer  
BIBLIOT  
Ottawa



*Don*

*de l'Institut Catholique*

DE PARIS

QH

45

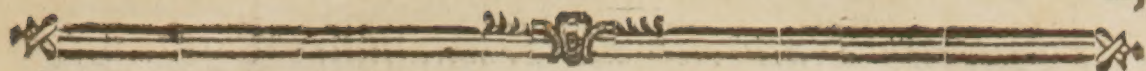
.B78

1749

v. II

Coll. spec.





# T A B L E

De ce qui est contenu dans ce Volume.

---

<i>L'ÉLÉPHANT</i> .....	Page 1
<i>Le Rhinocéros</i> .....	174
<i>Le Chameau &amp; le Dromadaire</i> .....	211
<i>Le Buffle, le Bonafus, l'Aurochs, le Bison &amp; le Zébu</i> .....	284
<i>Le Mouflon &amp; les autres Brebis</i> .....	352
<i>L'Axis</i> .....	397

---

Par M. DE BUFFON.

---

<i>Description de l'Éléphant</i> .....	Page 94
<i>Description de la partie du Cabinet qui a rapport à l'Histoire Naturelle de l'Eléphant</i> .....	143
<i>Description du Rhinocéros</i> .....	198
<i>Description de la partie du Cabinet qui a rapport à l'Histoire Naturelle du Rhinocéros</i> .....	204
<i>Description du Dromadaire</i> .....	243
<i>Description de la partie du Cabinet qui a rapport à</i>	



<i>l'Histoire Naturelle du Dromadaire &amp; du Chameau . . . . .</i>	<i>278</i>
<i>Description du Buffle . . . . .</i>	<i>337</i>
<i>Description du Mouflon . . . . .</i>	<i>376</i>
<i>Description d'un Bélier d'Islande . . . . .</i>	<i>387</i>
<i>Description d'un Bélier des Indes . . . . .</i>	<i>392</i>
<i>Description de l'Axis . . . . .</i>	<i>406</i>
<i>Description de la partie du Cabinet qui a rapport à l'Histoire Naturelle du Buffle , de l'Aurochs , du Mouflon , du Bélier d'Islande &amp; de l'Axis . . .</i>	<i>415</i>
<i>Description du Chameau . . . . .</i>	<i>426</i>

---

Par M. DAUBENTON.

---



HISTOIRE





# HISTOIRE NATURELLE.

## L'ÉLÉPHANT\*.

**L'**ÉLÉPHANT est , si nous voulons ne nous pas compter , l'être le plus considérable de ce monde : il surpasse tous les animaux terrestres en grandeur , & il

\* *Éléphant*, en Grec , *Ελέphas* ; en Latin , *Elephantus* , *Barrus* ; en Italien , *Leophante* ; en Espagnol , *Elephante* ; en Allemand , *Helphant* ; en Anglois , *Elephant* ; en Orient , *Elfil*. *Phil* ou *Fil* est un mot Chaldéen qui signifie ivoire , & dont Munster s'est servi pour désigner l'éléphant. On appelloit autrefois l'éléphant *Barre* aux Indes orientales ; & c'est vraisemblablement de ce mot qu'est dérivé le nom *Barrus* ,



approche de l'homme \*, par l'intelligence, autant au moins que la matière peut approcher de l'esprit. L'Eléphant, le Chien, le Castor & le Singe, sont de tous les êtres animés, ceux dont l'instinct est le plus admirable : mais cet instinct, qui n'est que le produit de toutes les facultés, tant intérieures qu'extérieures de l'animal, se manifeste par des résultats bien différens dans chacune de ces espèces. Le chien est naturellement, & lorsqu'il est livré à lui seul, aussi cruel, aussi sanguinaire que le loup ; seulement il s'est trouvé dans cette nature féroce, un point flexible, sur lequel nous avons appuyé ; le naturel du chien ne diffère donc de celui des autres animaux de proie, que par ce point sensible, qui le rend susceptible d'affection & capable d'attachement ; c'est de la Nature qu'il tient le germe de ce sentiment, que l'Homme ensuite a cultivé, nourri, développé par une ancienne & constante société avec cet animal, qui seul en étoit digne ; qui, plus susceptible, plus capable qu'un autre des impressions étrangères, a perfectionné dans le commerce toutes ses facultés relatives. Sa sensibilité, sa docilité, son

que les Latins ont ensuite donné à l'éléphant. *Gesner. cap. de Elephant. On l'appelle à Congo, Manzao ou Manzo. Voyage de Drack. Paris, 1641, page 104.*

\* *Valet sensu & reliqua sagacitate ingenii excellit elephas. Arist. hist. Anim. lib. IX, cap. 46. — Elephantum sunt natura mites & mansueti, ut ad rationale animal proximè accedant. Strabo. — Vidi elefantos quosdam qui prudentiores mihi videbantur quàm quibusdam in locis homines. Vartomannus, apud Gesnerum, cap. de Elephant.*



courage, ses talens, tout, jusqu'à ses manières, s'est modifié par l'exemple, & modelé sur les qualités de son Maître : l'on ne doit donc pas lui accorder en propre tout ce qu'il paroît avoir ; ses qualités les plus relevées, les plus frappantes, sont empruntées de nous ; il a plus d'acquis que les autres animaux, parce qu'il est plus à portée d'acquérir ; que loin d'avoir comme eux de la répugnance pour l'homme, il a pour lui du penchant ; que ce sentiment doux, qui n'est jamais muet, s'est annoncé par l'envie de plaire, & a produit la docilité, la fidélité, la soumission constante, & en même-tems, le degré d'attention nécessaire pour agir en conséquence & toujours obéir à propos.

Le singe, au contraire, est indocile autant qu'extravagant ; sa nature est en tout point également revêche ; nulle sensibilité relative, nulle reconnoissance des bons traitemens, nulle mémoire des bienfaits ; de l'éloignement pour la société de l'homme, de l'horreur pour la contrainte, du penchant à toute espèce de mal, ou pour mieux dire, une forte propension à faire tout ce qui peut nuire ou déplaire. Mais ces défauts réels sont compensés par des perfections apparentes ; il est extérieurement conformé comme l'homme, il a des bras, des mains, des doigts ; l'usage seul de ces parties le rend supérieur pour l'adresse aux autres animaux, & les rapports qu'elles lui donnent avec nous par la similitude des mouvemens & par la conformité des actions nous plaisent, nous deçoivent & nous font attribuer à



des qualités intérieures , ce qui ne dépend que de la forme des membres.

Le castor , qui paroît être fort au-dessous du chien & du singe par les facultés individuelles , a cependant reçu de la Nature un don presque équivalent à celui de la parole ; il se fait entendre à ceux de son espèce , & si bien entendre qu'ils se réunissent en société , qu'ils agissent de concert , qu'ils entreprennent & exécutent de grands & longs travaux en commun , & cet amour social , aussi-bien que le produit de leur intelligence réciproque , ont plus de droit à notre admiration que l'adresse du singe & la fidélité du chien.

Le chien n'a donc que de l'esprit , ( qu'on me permette , faute de termes , de profaner ce nom ) le chien , dis-je , n'a donc que de l'esprit d'emprunt ; le singe n'en a que l'apparence , & le castor n'a du sens que pour lui seul & les siens. L'éléphant leur est supérieur à tous trois ; il réunit leurs qualités les plus éminentes. La main est le principal organe de l'adresse du singe ; l'éléphant , au moyen de sa trompe , qui lui sert de bras & de main , & avec laquelle il peut enlever & saisir les plus petites choses comme les plus grandes , les porter à sa bouche , les poser sur son dos , les tenir embrassées , ou les lancer au loin , a donc le même moyen d'adresse que le singe ; & en même-tems il a la docilité du chien , il est comme lui susceptible de reconnaissance & capable d'un fort attachement , il s'accoutume aisément à l'homme , se



fourmet moins par la force que par les bons traitemens, le sert avec zèle, avec fidélité, avec intelligence, &c. Enfin l'éléphant, comme le castor, aime la société de ses semblables, il s'en fait entendre; on les voit souvent se rassembler, se disperser, agir de concert, & s'ils n'édifient rien, s'ils ne travaillent point en commun, ce n'est peut-être que faute d'assez d'espace & de tranquillité : car les hommes se sont très-anciennement multipliés dans toutes les terres qu'habite l'éléphant : il vit donc dans l'inquiétude, & n'est nulle part paisible possesseur d'un espace assez grand, assez libre pour s'y établir à demeure. Nous avons vu qu'il faut toutes ces conditions & tous ces avantages, pour que les talens du castor se manifestent, & que par-tout où les hommes se sont habitués, il perd son industrie & cesse d'édifier. Chaque être dans la Nature a son prix réel & sa valeur relative; si l'on veut juger au juste de l'un & de l'autre dans l'éléphant, il faut lui accorder au moins, l'intelligence du castor, l'adresse du singe, le sentiment du chien, & y ajouter ensuite les avantages particuliers, uniques, de la force, de la grandeur & de la longue durée de la vie; il ne faut pas oublier ses armes ou ses défenses, avec lesquelles, il peut percer & vaincre le Lion; il faut se représenter, que sous ses pas, il ébranle la terre; que de sa main \*, il arrache les

\* *Veteres proboscidem elephanti manum appellaverunt. — Eadem aliquoties nummum à terrâ tollentem vidi, & aliquando detrahentem arboris ramum, quem viri viginti-quatuor fune trahentes ad humum flectere non*



arbres ; que d'un coup de son corps , il fait brèche dans un mur , que terrible par la force , il est encore invincible par la seule résistance de sa masse , par l'épaisseur du cuir qui la couvre , qu'il peut porter sur son dos une Tour armée en guerre & chargée de plusieurs hommes ; que seul , il fait mouvoir des machines & transporte des fardeaux que six chevaux ne pourroient remuer ; qu'à cette force prodigieuse , il joint encore le courage , la prudence , le sang-froid , l'obéissance exacte ; qu'il conserve de la modération , même dans ses passions les plus vives ; qu'il est plus constant qu'impétueux en amour \* ; que dans la colère ,

*potueramus ; cùm solus elephas tribus vicibus motum detrahebat. Vartomannus , apud Gesner. cap. de Elephantis. — Silvestres elephantis fagos , oleastros & palmas dentibus subvertunt radicitus. Oppian. — Promiscuis elephantis naris est quæ cibum , tam siccum quàm humidum , ille capiat , orique perinde ac manu admoveat. Arbores etiam eadem complectendo evellit ; denique eâ non alio utitur modo nisi ut manu Aristot. de partib. animal. lib. II , cap. 16. — Habet præterea talem tantamque narem elephantis , ut eâ manûs vice utatur.... Suo etiam rectori erigit atque offert , arbores quoque eadem prosternit , & quoties immersus per aquam ingreditur , eâ ipsâ editâ in sublime reflat atque respirat Arist. hist. Anim. lib. II , cap. 1. — La force de l'éléphant est si grande , qu'elle ne se peut presque reconnoître , sinon par l'expérience ; j'en ai vu un porter , avec les dents , deux canons de fonte , attachés & liés ensemble par des cables , & pesant chacun trois milliers : il les enleva seul & les porta l'espace de cinq cens pas. J'ai vu aussi un éléphant tirer des navires & galères en terre & les mettre à flot. Voyages de Fr. Pyrard. 1619 , tome II , page 356.*

\* *Nec adulteria novère , nec ulla propter fæminas inter se prælia , cæteris animalibus pernicialia , non quia desit illis amoris vis , &c. Plin. lib. VIII,*



il ne méconnoît pas ses amis ; qu'il n'attaque jamais que ceux qui l'ont offensé ; qu'il se souvient des bienfaits aussi long-tems que des injures ; que n'ayant nul goût pour la chair & ne se nourrissant que de végétaux, il n'est pas né l'ennemi des autres animaux, qu'enfin, il est aimé de tous, puisque tous le respectent & n'ont nulle raison de le craindre.

Aussi les hommes ont-ils eu dans tous les tems pour ce grand, pour ce premier animal une espèce de vénération. Les Anciens le regardoient comme un prodige, un miracle de la Nature ( & c'est en effet son dernier effort ) ; ils ont beaucoup exagéré ses facultés naturelles, ils lui ont attribué sans hésiter des qualités intellectuelles & des vertus morales. Pline, Ælien, Solin, Plutarque & d'autres Auteurs plus modernes n'ont pas craint de donner à ces animaux des mœurs raisonnées, une religion naturelle & innée\*, l'obéissance

cap. 5. — *Mas quam impleverit coitu, eam amplius non tangit.* Aristot. hist. Anim. lib. IX, cap. 46.

\* *Hominum indigenarum linguam elephanti intelligunt.* Ælian. lib. IV, cap. 24. . . . *Lunâ novâ nitescente, audio elephantos naturali quâdam & ineffabili intelligentiâ è silvâ, ubi pascuntur, ramos recens decerptos auferre, eosque deinde in sublime tollere, ut suspicere, & leviter ramos movere, tanquam supplicium quoddam Deæ protendentes, ut ipsis propria & benevola esse velit.* Ælian. lib. IV, cap. 10. — *Elephas est animal proximum humanis sensibus . . . . Quippe intellectus illis sermonis patrii & imperiorum obedientia, officiorumque, quæ didicere, memoria, amoris & gloriæ voluptas : imo verò, quæ etiam in homine rara, probitas, prudentia, æquitas, religio quoque siderum, solisque ac lunæ veneratio. Auctores sunt, nitescenta lunâ novâ, greges eorum descendere : ibique se puri-*



d'un culte, l'adoration quotidienne du Soleil & de la Lune, l'usage de l'ablution avant l'adoration, l'esprit de divination, la piété envers le Ciel & pour leurs semblables qu'ils assistent à la mort, & qu'après leur décès ils arrosent de leurs larmes & recouvrent de terre, &c. Les Indiens prévenus de l'idée de la métempsychose, sont encore persuadés aujourd'hui, qu'un corps aussi majestueux que celui de l'éléphant ne peut être animé que par l'ame d'un grand homme ou d'un Roi. On respecte à Siam \*, à Laos, à

*ficantes solenniter aquâ circumspergi, atque ita salutato fidere, in silvas reverti... Visique sunt fessi ægritudine, herbas supini in cœlum jacentes; veluti tellure precibus allegatâ. Plin. Hist. nat. lib. VIII, cap. 1. — Se abluunt & purificant, dein adorant solem & lunam. — Cadavera sui generis sepeliunt. — Lamentant, ramos & pulverem injiciunt supra cadaver. — Sagittas extrahunt tanquam Chirurgi periti. Plin. Ælian. Solin, Tzetzes, &c.*

\* M. Constance mena l'Ambassadeur voir l'Eléphant blanc, qui est si estimé dans les Indes, & qui est le sujet de tant de guerres : il est assez petit, & si vieux qu'il est tout ridé; plusieurs Mandarins sont destinés pour en avoir soin, & on ne le sert qu'en vaisselle d'or; au moins les deux bassins qu'on avoit mis devant lui étoient d'or massif d'une grandeur extraordinaire. Son appartement est magnifique, & le lambris du pavillon où il est logé est fort proprement doré. *Premier Voyage du P. Tachard. Paris, 1686, page 239.* — Dans une maison de campagne du Roi, à une lieue de Siam, sur la rivière, je vis un petit éléphant blanc, qu'on destine pour être le successeur de celui qui est dans le palais, que l'on dit avoir près de trois cens ans; ce petit éléphant est un peu plus gros qu'un bœuf, il a beaucoup de Mandarins à son service; & à sa considération l'on a de grands égards pour sa mère & pour sa tante que l'on élève avec lui. *Idem, p. 273.*

Pégu,



Pégu \*, &c. les éléphans blancs , comme les manes vivans des Empereurs de l'Inde ; ils ont chacun un palais, une maison composée d'un nombreux domestique , une vaisselle d'or, des mets choisis, des vêtemens magnifiques , & sont dispensés de tout travail, de toute obéissance ; l'Empereur vivant est le seul, devant lequel ils fléchissent les genoux , & ce salut leur est rendu par le Monarque ; cependant les attentions , les respects , les offrandes les flattent sans les corrompre ; ils n'ont

\* Lorsque le Roi de Pégu va se promener , les quatre éléphans blancs marchent devant lui, ornés de pierreries & de divers enjolivemens d'or. *Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tome III, page 43. . . .* Lorsque le Roi de Pégu veut donner audience , l'on amène devant lui les quatre éléphans blancs qui lui font la révérence , en levant leur trompe , ouvrant leur gueule , jetant trois cris bien distincts & s'agenouillant. Quand ils sont relevés , on les ramène à leurs écuries , où on leur donne à manger à chacun dans un vaisseau d'or grand comme un quart de tonneau de bière ; on les lave d'une eau qui est dans un autre vaisseau d'argent , ce qui se fait le plus souvent deux fois par jour. . . . . Pendant qu'on les panse ainsi, ils sont sous un dais qui a huit supports , qui sont tenus par autant de domestiques , afin de les garantir de l'ardeur du soleil. En allant aux vaisseaux où est leur eau & leur nourriture , ils sont précédés de trois trompettes dont ils entendent les accords , & marchent avec beaucoup de gravité , réglant leurs pas par le son de ces instrumens , &c. *Idem, Tom. III, page 40.* — Les Péguans tiennent les éléphans blancs pour sacrés ; & ayant su que le Roi de Siam en avoit deux , ils y envoyèrent des Ambassadeurs pour offrir tout le prix qu'on en désireroit. Le Roi de Siam ne voulut pas les vendre : celui de Pégu , offensé de ce refus , vint & non-seulement les enleva par force , mais il se rendit tout le pays tributaire. *Idem, Tome II, page 223.*



donc pas une ame humaine ; cela seul devoit suffire pour le démontrer aux Indiens.

En écartant les fables de la crédule antiquité , en rejetant aussi les fictions puériles de la superstition toujours subsistante , il reste encore assez à l'éléphant , aux yeux mêmes du philosophe , pour qu'il doive le regarder comme un être de la première distinction ; il est digne d'être connu , d'être observé ; nous tâcherons donc d'en écrire l'histoire sans partialité , c'est-à-dire , sans admiration ni mépris ; nous le considérerons d'abord dans son état de nature lorsqu'il est indépendant & libre , & ensuite dans sa condition de servitude ou de domesticité , où la volonté de son Maître ; est en partie le mobile de la sienne.

Dans l'état de sauvage , l'éléphant n'est ni sanguinaire , ni féroce , il est d'un naturel doux , & jamais il ne fait abus de ses armes ou de sa force , il ne les emploie , il ne les exerce que pour se défendre lui-même ou pour protéger ses semblables : il a les mœurs sociales , on le voit rarement errant ou solitaire ; il marche ordinairement de compagnie , le plus âgé conduit la troupe \* , le second d'âge la fait aller & marche le dernier ; les jeunes & les foibles sont au milieu des autres ; les meres portent leurs petits & les tiennent

\* *Elephanti gregatim semper ingrediuntur ; ducit agmen maximus natu , cogit ætate proximus. Annos transitori minimos præmittunt , ne majorum incessu atterente alveum , crescat gurgitis altitudo. Plin. Histor. natural. lib. VIII, cap. 5.*



embrassés de leur trompe ; ils ne gardent cet ordre que dans les marches périlleuses , lorsqu'ils vont paître sur des terres cultivées ; ils se promènent ou voyagent avec moins de précaution dans les forêts & dans les solitudes , sans cependant se séparer absolument ni même s'écarter assez loin pour être hors de portée des secours & des avertissemens : il y en a néanmoins quelques-uns qui s'égarent ou qui traînent après les autres , & ce sont les seuls que les chasseurs osent attaquer ; car il faudroit une petite armée <sup>a</sup> pour assaillir la troupe entière , & l'on ne pourroit la vaincre sans perdre beaucoup de monde ; il seroit même dangereux de leur faire la moindre injure <sup>b</sup> , ils vont droit à l'offenseur , & quoique la masse

- <sup>a</sup> Je tremble encore en vous écrivant , lorsque je pense au danger auquel nous nous exposâmes en voulant suivre un éléphant sauvage ; car quoique nous ne fussions que dix ou douze , dont la moitié n'avoit pas de bonnes armes à feu , nous l'aurions pourtant attaqué , si nous eussions pu le joindre : nous nous imaginions de le pouvoir tuer avec deux ou trois coups de mousquet ; mais j'ai vu dans la suite que deux ou trois cens hommes ont de la peine à en venir à bout. *Voyage de Guinée , par Guillaume Bosman , pag. 436.*

<sup>b</sup> *Solent , elephanti magno numero confertim incedere , & si quemdam obvium habuerint , vel devitant , vel illi cedunt ; at si quemdam injuriâ afficere velit , proboscide sublatum in terram dejicit , pedibus deculcans donec mortuum reliquerit.* Leonis Africani Descript. Africa. Lugd. Batavor. 1632 , pag. 744 --- Les Nègres rapportent unanimement de ces animaux , que s'ils rencontrent quelqu'un dans un bois , ils ne lui font aucun mal , pourvu qu'il ne les attaque point ; mais qu'ils deviennent furieux lorsqu'on leur tire dessus & qu'on ne les blesse pas à mort. *Voyage de Guinée , par Bosman , page 245.* --- L'éléphant sauvage est venu



de leur corps soit très-pesante , leur pas est si grand qu'ils atteignent aisément l'homme le plus léger à la course , ils le percent de leurs défenses ou le saisissant avec la trompe , le lancent comme une pierre , & achèvent de le tuer en le foulant aux pieds ; mais ce n'est que lorsqu'ils sont provoqués qu'ils font ainsi main-basse sur les hommes , ils ne font aucun mal à ceux qui ne les cherchent pas ; cependant comme ils sont susceptibles & délicats sur le fait des injures , il est bon d'éviter leur rencontre , & les voyageurs qui fréquentent leur pays allument de grands feux la nuit , & battent de la caisse pour les empêcher d'approcher. On prétend que lorsqu'ils ont une fois été attaqués par les hommes , ou qu'ils sont tombés dans quelque embûche , ils ne l'oublient jamais & qu'ils cherchent à se venger en toute occasion ; comme ils ont l'odorat excellent & peut-être plus parfait qu'aucun des animaux , à cause de la grande étendue de leur nez , l'odeur de l'homme les frappe de très-loin , ils pourroient aisément le suivre à la piste ; les Anciens ont écrit que les éléphants arrachent l'herbe des endroits où le chasseur a passé , & qu'ils se la donnent de main en main , pour que en poursuivant un homme qui lui disoit des injures , & il s'est trouvé pris au trébuchet. *Journal du voyage de Siam , par l'abbé de Choisi. Paris , 1687 , page 242. ---* Ceux qui insultent ou qui font du mal à l'éléphant doivent bien prendre garde à eux , car ils n'oublient pas aisément les injures qu'on leur fait , si ce n'est après qu'ils s'en sont vengés. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande , tome I , page 413.*



tous soient informés du passage & de la marche de l'ennemi. Ces animaux aiment le bord des fleuves <sup>a</sup>, les profondes vallées, les lieux ombragés & les terrains humides, ils ne peuvent se passer d'eau & la troublent avant que de la boire; ils en remplissent souvent leur trompe, soit pour la porter à leur bouche ou seulement pour se rafraîchir le nez & s'amuser en la répandant à flot ou l'aspergeant à la ronde; ils ne peuvent supporter le froid & souffrent aussi de l'excès de la chaleur; car, pour éviter la trop grande ardeur du soleil, ils s'enfoncent autant qu'ils peuvent dans la profondeur des forêts les plus sombres; ils se mettent aussi assez souvent dans l'eau, le volume énorme de leur corps leur nuit moins qu'il ne leur aide à nager, ils enfoncent moins dans l'eau que les autres animaux, & d'ailleurs la longueur de leur trompe qu'ils redressent en haut & par laquelle ils respirent, leur ôte toute crainte d'être submergés.

Leurs alimens ordinaires, sont des racines, des herbes, des feuilles & du bois tendre, ils mangent aussi des fruits & des grains; mais ils dédaignent la chair & le poisson <sup>b</sup>; lorsque l'un d'entr'eux trouve quelque

<sup>a</sup> *Elephanti naturæ proprium est roscida loca & mollia amare & aquam desiderare, ubi versari maximè studet; ita ut animal palustre nominari possit* Ælian. lib. IV, cap. 24.

<sup>b</sup> Ces animaux ne mangent point de chair, non pas même les sauvages, mais vivent seulement de branches, rameaux & feuilles d'arbre, qu'ils rompent avec leur trompe, & mâchent le bois assez gros. *Voyage de Fr. Pyrard. Paris, 1619, tome II, page 367.*



part un pâturage abondant, il appelle les autres <sup>a</sup> & les invite à venir manger avec lui. Comme il leur faut une grande quantité de fourrage, ils changent souvent de lieu, & lorsqu'ils arrivent à des terres enfemencées, ils y font un dégât prodigieux; leur corps étant d'un poids énorme, ils écachent & détruisent dix fois plus de plantes avec leurs pieds qu'ils n'en consomment pour leur nourriture, laquelle peut monter à cent cinquante livres d'herbe par jour; n'arrivant jamais qu'en nombre, ils dévastent donc une campagne en une heure. Aussi les Indiens & les Nègres cherchent tous les moyens de prévenir leur visite & de les détourner, en faisant de grands bruits, de grands feux autour de leurs terres cultivées; souvent malgré ces précautions, les éléphants viennent s'en emparer, en chassent le bétail domestique, font fuir les hommes, & quelquefois renversent de fond-en-comble leurs minces habitations. Il est difficile de les épouvanter, & ils ne sont guère susceptibles de crainte; la seule chose qui les surprenne & puisse les arrêter, sont les feux d'artifice <sup>b</sup>, les pétards qu'on leur

<sup>a</sup> *Cùm eis cætera pabula defecerint, radices effodiunt, quibus pascuntur; è quibus primus qui aliquam prædam repererit, regreditur ut & suos gregales advocet, & in prædæ communionem deducat. Ælian. lib. IX, cap. 56.*

<sup>b</sup> On arrête l'éléphant lorsqu'il est en colère, par des feux d'artifice; on se sert du même moyen pour les détacher du combat lorsqu'on les y a engagés. *Relat. par Thevenot, tome III, page 133.* ---- Les Portugais n'ont su trouver aucun remède pour se défendre de l'éléphant, que des lances à feu, qu'ils lui mettent dans les yeux



lance, & dont l'effet subit & promptement renouvelé les saisit & leur fait quelquefois rebrousser chemin. On vient très-rarement à bout de les séparer les uns des autres, car ordinairement ils prennent tous ensemble le même parti d'attaquer, de passer indifféremment ou de fuir.

Lorsque les femelles entrent en chaleur, ce grand attachement pour la société cède à un sentiment plus vif; la troupe se sépare par couples que le desir avoit formés d'avance; ils se prennent par choix, se dérobent, & dans leur marche l'amour paroît les précéder & la pudeur les suivre; car le mystère accompagne leurs plaisirs. On ne les a jamais vu s'accoupler, ils craignent sur-tout les regards de leurs semblables & connoissent peut-être mieux que nous cette volupté pure de jouir dans le silence, & de ne s'occuper que de l'objet aimé. Ils cherchent les bois les plus épais, ils gagnent les solitudes\* les plus profondes pour se livrer sans témoins, sans trouble & sans réserve à toutes les impulsions de la Nature; elles sont d'autant plus vives & plus durables qu'elles sont plus rares & plus long-tems attendues;

lorsqu'il vient à eux. *Voyage de de Feynes. Paris, 1630, page 89.*

--- On fait combattre au Mogol des éléphans les uns contre les autres; ils s'acharnent tellement au combat, qu'on ne pourroit les séparer, si on ne leur jetoit entre deux des feux d'artifice. *Voyage de Bernier. Anst. 1610, tome II, page 64.*

\* *Elephanti solitudines petunt co tati, & præcipuè secus flumina. Arist. hist. Anim. lib. V, cap. 2. --- Pudore numquam nisi in abdito cœunt. Plin. lib. VIII, cap. 5.*



la femelle<sup>a</sup> porte deux ans ; lorsqu'elle est pleine , le mâle s'en abstient , & ce n'est qu'à la troisième année que renaît la saison des amours. Ils ne produisent qu'un petit<sup>b</sup> , lequel au moment de sa naissance a des dents<sup>c</sup> , & est déjà plus gros qu'un sanglier ; cependant les défenses ne sont pas encore apparentes , elles commencent à percer peu de tems après , & à l'âge de six mois<sup>d</sup> elles sont de quelques pouces de longueur ; l'éléphant à six mois est déjà plus gros qu'un bœuf & les défenses continuent de grandir & de croître jusqu'à l'âge avancé , pourvu que l'animal se porte bien & soit en liberté ; car on n'imagine pas à quel point l'esclavage & les alimens apprêtés détériorent le tempérament & changent les habitudes naturelles de l'éléphant. On vient à bout de le dompter , de le foumettre , de l'instruire , & comme il est plus fort & plus intelligent qu'un autre il sert plus à propos , plus puissamment & plus utilement ; mais apparemment le dégoût de sa situation lui reste au fond du cœur , car quoiqu'il ressente de tems en tems les plus vives atteintes de l'amour , il

<sup>a</sup> *Mas coïtum triennio interposito repetit. Quam gravidam reddidit, eandem præterea tangere numquam patitur. Uterum biennio gerit. Arist. hist. Anim. lib. V , cap. 14. ---- Elefantus biennio gestatur , propter exuperantiam magnitudinis. Idem , de generat. anim. lib. IV , cap. 10.*

<sup>d</sup> *Quæ maxima inter animalia sunt , ea singulos pariunt , ut elephas , camelus , equus. Arist. de generat. anim. lib. IV , cap. 4.*

<sup>c</sup> *Statim cum natus est elefantus dentes habet , quanquam grandes illos (dentes) non illico conspicuos obtinet. Arist. hist. Anim. lib. II , cap. 5.*

<sup>b</sup> *Thomas Lopes , apud gesnerum. cap. de Elephanto.*

ne produit ni ne s'accouple dans l'état de domesticité. Sa passion contrainte dégénère en fureur , ne pouvant se satisfaire sans témoins, il s'indigne, il s'irrite, il devient insensé, violent, & l'on a besoin des chaînes les plus fortes & d'entraves de toutes espèces pour arrêter ses mouvemens & briser sa colère. Il diffère donc de tous les animaux domestiques que l'homme traite ou manie comme des êtres sans volonté, il n'est pas du nombre de ces esclaves nés que nous propageons, mutilons, ou multiplions pour notre utilité; ici l'individu seul est esclave, l'espèce demeure indépendante & refuse constamment d'accroître au profit du tyran. Cela seul suppose dans l'éléphant des sentimens élevés au-dessus de la nature commune des bêtes: ressentir les ardeurs les plus vives & refuser en même tems de se satisfaire, entrer en fureur d'amour & conserver la pudeur, sont peut-être le dernier effort des vertus humaines & ne sont dans ce majestueux animal que des actes ordinaires, auxquels il n'a jamais manqué; l'indignation de ne pouvoir s'accoupler sans témoins, plus forte que la passion même, en suspend, en détruit les effets, excite en même-tems la colère & fait que, dans ces momens, il est plus dangereux que tout animal indompté.

Nous voudrions, s'il étoit possible, douter de ce fait, mais les Naturalistes, les Historiens, les voyageurs \*,

\* C'est chose remarquable que cet animal ne couvre jamais la femelle, en quelque chaleur qu'il soit, tant qu'il verra du monde. *Voyage de Fr. Pyrard. Paris, 1619, page 357.* — Cette bête ne se



assurent tous de concert que les éléphants n'ont jamais produit dans l'état de domesticité. Les Rois des Indes en nourrissent en grand nombre, & après avoir inutilement tenté de les multiplier comme les autres animaux domestiques, ils ont pris le parti de séparer les mâles des femelles, afin de rendre moins fréquens les accès d'une chaleur stérile qu'accompagne la fureur; il n'y a donc aucun éléphant domestique qui n'ait été sauvage auparavant, & la manière des les prendre\*, de les dompter,

couple jamais avec les femelles qu'en secret, & n'engendre jamais qu'un petit. *Cosmographie du Levant, par Thevet. 1554, page 70. Voyez aussi les notes que nous citerons dans la suite à ce sujet.*

\* J'allai voir la grande chasse des éléphants, qui se fait en la forme suivante. Le Roi envoie grand nombre de femelles en compagnie, & quand elles ont été plusieurs jours dans les bois, & qu'il est averti qu'on a trouvé des éléphants, il envoie trente ou quarante mille hommes qui font une très-grande enceinte dans l'endroit où sont les éléphants; ils se postent de quatre en quatre, de vingt à vingt-cinq pieds de distance les uns des autres, & à chaque campement on fait un feu, élevé de trois pieds de terre ou environ. Il se fait une autre enceinte d'éléphants de guerre, distans les uns des autres d'environ cent & cent-cinquante pas, & dans les endroits où les éléphants pourroient sortir plus aisément, les éléphants de guerre sont plus fréquens; en plusieurs lieux il y a du canon, que l'on tire quand les éléphants sauvages veulent forcer le passage, car ils craignent fort le feu; tous les jours on diminue cette enceinte, & à la fin elle est très-petite, & les feux ne sont pas à plus de cinq ou six pas les uns des autres. Comme ces éléphants entendent du bruit autour d'eux, ils n'osent pas s'enfuir, quoique pourtant il ne laisse pas de s'en sauver quelques-uns, car on m'a dit qu'il y avoit quelques jours qu'il s'en étoit sauvé dix. Quand on les veut prendre, on les fait entrer dans une place entourée de pieux, où il y a quelques arbres entre lesquels un homme peut

de les soumettre , mérite une attention particulière. Au milieu des forêts & dans un lieu voisin de ceux qu'ils fréquentent , on choisit un espace qu'on environne d'une forte palissade ; les plus gros arbres de la forêt servent de pieux principaux contre lesquels on attache les traverses de charpente qui soutiennent les autres pieux : cette palissade est faite à claire - voie , en sorte qu'un homme peut y passer aisément ; on y laisse une autre grande ouverture , par laquelle l'éléphant peut entrer , & cette baie est surmontée d'un trape suspendue , ou bien elle reçoit une barrière qu'on ferme derrière lui. Pour l'attirer jusque dans cette enceinte, il faut l'aller chercher ; on conduit une femelle en chaleur & privée , dans la forêt , & lorsqu'on imagine être à portée de la faire entendre , son gouverneur l'oblige à faire le cri d'amour ; le mâle sauvage y répond à l'instant & se met en marche pour la joindre ; on la fait marcher elle - même en

facilement passer. Il y a une autre enceinte d'éléphants de guerre & de soldats , dans laquelle il y entre des hommes montés sur des éléphants , fort adroits à jeter des cordes aux jambes de derrière des éléphants , qui , lorsqu'ils sont attachés de cette manière , sont mis entre deux éléphants privés , entre lesquels il y en a un autre qui les pousse par derrière , de sorte qu'il est obligé de marcher ; & quand il veut faire le méchant , les autres lui donnent des coups de trompe. On les mena sous des toits , & on les attacha de la même manière que le précédent : j'en vis prendre dix , & on me dit qu'il y en avoit cent quarante dans l'enceinte. Le Roi y étoit présent , il donnoit ses ordres pour tout ce qui étoit nécessaire. *Relation de l'ambassade de M. le chevalier de Chaumont à la cour du Roi de Siam. A Paris, 1686, page 91 & suivantes.*



lui faisant de tems en tems répéter l'appel , elle arrive la première à l'enceinte où le mâle la suivant à la piste entre par la même porte ; dès qu'il se voit enfermé , son ardeur s'évanouit ; & lorsqu'il apperçoit les chasseurs , elle se change en fureur : on lui jette des cordes à nœuds-coulans pour l'arrêter , on lui met des entraves aux jambes & à la trompe , on amène deux ou trois éléphans privés & conduits par des hommes adroits : on essaie de les attacher avec l'éléphant sauvage ; enfin l'on vient à bout par adresse , par force , par tourment & par caresse de le dompter en peu de jours. Je n'entrerai pas à cet égard dans un plus grand détail , & je me contenterai de citer les voyageurs qui ont été témoins oculaires de la chasse des éléphans \* ; elle est différente , suivant

\* A un quart de lieue de Louvo , il y a une espèce d'amphithéâtre dont la figure est d'un grand quarré long , entouré de hautes murailles terrassées , sur lesquelles se placent les spectateurs. Le long de ces murailles , en dedans , règne une palissade de gros piliers fichés en terre à deux pieds l'un de l'autre , derrière lesquels les chasseurs se retirent lorsqu'ils sont poursuivis par les éléphans irrités. On a pratiqué une fort grande ouverture vers la campagne , & vis-à-vis , du côté de la ville , on en a fait une petite , qui conduit dans une allée étroite par où un éléphant peut passer à peine , & cette allée aboutit à une manière de grande remise où l'on achève de les dompter.

Lorsque le jour destiné à cette chasse est venu , les chasseurs entrent dans les bois , montés sur des éléphans femelles qu'on a dressés à cet exercice , & se couvrent de feuilles d'arbres , afin de n'être pas vus par les éléphans sauvages. Quand ils ont avancé dans la forêt , & qu'ils jugent qu'il peut y avoir quelque éléphant aux environs , ils font jeter aux femelles certains cris propres à attirer les mâles , qui y répondent aussi-tôt par des hurlemens effroyables. Alors les

les différens pays , & suivant la puissance & les facultés

chasseurs les sentant à une juste distance , retournent sur leurs pas ; & mènent doucement les femelles du côté de l'amphithéâtre dont nous venons de parler ; les éléphants sauvages ne manquent jamais de les suivre ; celui que nous vîmes dompter y entra avec elles , & dès qu'il y fut , on ferma la barrière ; les femelles continuèrent leur chemin au travers de l'amphithéâtre , & enfilèrent queue à queue la petite allée qui étoit à l'autre bout ; l'éléphant sauvage qui les avoit suivies jusque-là , s'étant arrêté à l'entrée du défilé , on se servit de toutes sortes de moyens pour l'y engager , on fit crier les femelles qui étoient au-delà de l'allée , quelques Siamois l'irritant en frappant des mains & criant plusieurs fois *pat , pat* , d'autres avec de longues perches armées de pointes le harceloient , & quand ils en étoient poursuivis , ils se glissoient entre les piliers & s'alloient cacher derrière la palissade que l'éléphant ne pouvoit franchir ; enfin , après avoir poursuivi plusieurs chasseurs , il s'attacha à un seul avec une extrême fureur ; l'homme se jeta dans l'allée , l'éléphant courut après lui , mais dès qu'il y fut entré il se trouva pris , car celui-ci s'étant sauvé , on laissa tomber deux coulisses à propos , l'une devant & l'autre derrière , de sorte de ne pouvant ni avancer , ni reculer , ni se tourner , il fit des efforts étonnans & poussa des cris terribles. On tâcha de l'adoucir en lui jetant des seaux d'eau sur le corps , en le frottant avec des feuilles , en lui versant de l'huile sur les oreilles , & on fit venir auprès de lui des éléphants privés mâles & femelles , qui le caressoient avec leurs trompes. Cependant on lui attachoit des cordes par-dessous le ventre & aux pieds de derrière , afin de le tirer de-là , & on continuoit à lui jeter de l'eau sur sa trompe & sur le corps pour le rafraîchir. Enfin on fit approcher un éléphant privé , de ceux qui ont coutume d'instruire les nouveaux venus : un Officier étoit monté dessus , qui le faisoit avancer & reculer , pour montrer à l'éléphant sauvage qu'il n'avoit rien à craindre & qu'il pouvoit sortir ; en effet , on lui ouvrit la porte & il suivit l'autre jusqu'au bout de l'allée : dès qu'il y fut , on mit à ses côtés deux éléphants que l'on attachait avec lui , un autre



de ceux qui leur font la guerre ; car au lieu de construire,

marchoit devant & le tiroit avec une corde dans le chemin qu'on lui vouloit faire faire, pendant qu'un quatrième le faisoit avancer à grands coups de tête qu'il lui donnoit parderrière jusqu'à une espee de remise, où on l'attacha à un gros pilier fait expres, qui tourne comme un cabestan de navire. On le laissa jusqu'au lendemain, pour lui laisser passer sa colere ; mais tandis qu'il se tourmentoit autour de cette colonne, un Bramine, c'est-à-dire, de ces prêtres Indiens ( qui sont à Siam en assez grand nombre ) habillé de blanc, s'approcha monté sur un éléphant, & tournant doucement autour de celui qui étoit attaché ; l'arrosa d'une certaine eau consacrée à leur manière, qu'il portoit dans un vase d'or : on croit que cette cérémonie fait perdre à l'éléphant sa férocité naturelle & le rend propre à servir le Roi. Des le lendemain, il commença à aller avec les autres, & au bout de quinze jours il est entièrement apprivoisé. *Premier voyage du P. Tachard, page 598 & suiv.*

On n'eut pas plutôt descendu de cheval & monté sur des éléphants qu'on avoit préparés, que le Roi parut, suivi d'un grand nombre de Mandarins montés sur des éléphants de guerre. On suivit & on s'enfonça dans les bois environ une lieue, jusqu'à l'enclos où étoit les éléphants sauvages. C'étoit un parc carré, de trois ou quatre cens pas géométriques, dont les côtés étoient fermés par de gros pieux ; on y avoit pourtant laissé de grandes ouvertures de distance en distance. Il y avoit quatorze éléphants de toute grandeur. D'abord qu'on fut arrivé, on fit une enceinte d'environ cent éléphants de guerre, qu'on posta autour du parc pour empêcher les éléphants sauvages de franchir les palissades ; nous étions derrière cette haie & tout auprès du Roi. On poussa dans l'enceinte du parc une douzaine d'éléphants privés des plus forts, sur chacun desquels deux hommes étoient montés, avec de grosses cordes à nœuds-coulans, dont les bouts étoient attachés aux éléphants qu'ils montoient. Ils couroient d'abord sur l'éléphant qu'ils vouloient prendre, qui se voyant poursuivi, se présentoit à la barrière pour la forcer & pour s'enfuir ; mais tout étoit bloqué d'éléphants de guerre, par lesquels il étoit repoussé dans l'enceinte, & comme il

comme les Rois de Siam , des murailles , des terrasses ,

fuyoit dans cet espace , les chasseurs qui étoient montés sur les éléphants privés , jetoient leurs nœuds si à propos dans les endroits où ces animaux devoient mettre leur pied , qu'ils ne manquoient guère de les prendre : en effet , tout fut pris dans une heure. Ensuite on attachoit chaque éléphant sauvage , & l'on mettoit à ses côtés deux éléphants privés , avec lesquels on devoit les laisser pendant quinze jours , pour être apprivoisés par leur moyen. *Idem*, page 340.

Nous eumes , peu de jours après , le plaisir de la chasse aux éléphants ; les Siamois sont adroits à cette chasse , & ils ont plusieurs manières de prendre ces animaux. La plus facile de toutes , & qui n'est pas la moins divertissante , se fait par le moyen des éléphants femelles. Quand il y en a une en chaleur , on la mène dans les bois de la forêt de Louvo , le pasteur qui la conduit se met sur son dos & s'entoure de feuilles , pour n'être pas aperçu des éléphants sauvages ; les cris de la femelle privée , qu'elle ne manque pas de faire à un certain signal du pasteur , attire les éléphants d'alentour qui l'entendent & qui se mettent aussi-tôt à sa suite. Le pasteur ayant pris garde à ces cris mutuels , reprend le chemin de Louvo , & va se rendre à pas lents avec toute sa suite , qui ne le quitte point , dans une enceinte de gros pieux faite exprès , à un quart de lieue de Louvo , & assez près de la forêt. On avoit aussi ramassé une assez grande troupe d'éléphants , parmi lesquels il n'y en avoit qu'un grand & assez difficile à prendre & à dompter . . . . Le pasteur qui conduisoit la femelle sortit de cet enclos par un passage étroit fait en allée , de la longueur d'un éléphant ; aux deux bouts , il y avoit deux portes à coulisses qui s'abattoient & se levoient aisément. Tous les autres petits éléphants suivirent les uns après les autres , les traces de la femelle à diverses reprises ; mais un passage si étroit étonna le grand éléphant sauvage , qui se retira toujours ; on fit revenir la femelle plusieurs fois , il la suivoit jusqu'à la porte , mais il ne voulut jamais passer outre , comme s'il eût quelque pressentiment de la perte de sa liberté qu'il y alloit faire. Alors plusieurs



ou de faire des palissades, des parcs & de vastes enceintes: les pauvres Nègres \* se contentent des pièges les plus

Siamois qui étoient dans le parc, s'avancèrent pour le faire avancer par force, & vinrent l'attaquer avec de longues perches, de la pointe desquelles ils lui donnoient de grands coups. L'éléphant en colère le poursuivoit avec beaucoup de fureur & de vitesse, & aucun d'eux ne lui auroit certainement échappé, s'ils ne se fussent promptement retirés derrière des piliers qui formoient la palissade, contre lesquels cette bête irritée rompit trois ou quatre fois ses grosses dents. Dans la chaleur de la poursuite, un de ceux qui l'attaquoient le plus vivement & qui en étoit aussi le plus vivement suivi, s'alla jeter en fuyant entre les deux portes, où l'éléphant courut pour le tuer, mais dès qu'il fut entré, le Siamois s'échappa par un petit entre-deux, & cet animal s'y trouva pris, les deux portes s'étant abattues en même-tems; & quoiqu'il s'y débattît, il y demeura. Pour l'appaiser, on lui jeta de l'eau à plein seau, & cependant on lui attachoit des cordes aux jambes & au cou; quelque tems après qu'il se fut bien fatigué, on le fit sortir par le moyen de deux éléphants privés qui le tiroient pardevant avec des cordes, & par deux autres qui le pouissoient parderrière jusqu'à ce qu'il fût attaché à un gros pilier, autour duquel il lui étoit seulement libre de tourner. Une heure après, il devint si traitable, qu'un Siamois monta sur son dos, & le lendemain on le détacha pour le mener à l'écurie avec les autres. *Second voyage du P. Tachard, pag. 352 & 353.*

\* Quoique cet animal soit grand & sauvage, on ne laisse pas d'en prendre quantité en Ethiopie, de la façon que je vais dire. Dans les forêts épaisses, où il se retire la nuit, on fait une enceinte avec des pieux entrelacés de grosses branches, & on lui laisse un passage qui a une petite porte tendue contre terre. Lorsque l'éléphant est entré, on la tire en haut de dessus un arbre avec une corde & on l'enferme, puis on descend & on le tue à coup de flèches; mais si par hasard on le manque & qu'il sorte de l'enceinte, il tue tout ce qu'il rencontre. *L'Afrique de Marmol Paris, 1667, tome I, page 58....* La chasse des éléphants se fait de diverses manières: en des endroits, où  
simples,

simples , en creusant sur leur passage des fosses assez profondes pour qu'ils ne puissent en sortir lorsqu'ils y sont tombés.

L'éléphant une fois dompté, devient le plus doux , le plus obéissant de tous les animaux ; il s'attache à celui qui le soigne , il le caresse , le prévient & semble deviner tout ce qui peut lui plaire ; en peu de tems , il vient à comprendre les signes & même à entendre

l'on tend des chausses-trapes , par le moyen desquelles ils tombent dans quelque fosse , où on les tire aisément quand on les a bien embarrassés. En d'autres, on se sert d'une femelle apprivoisée qui est en chaleur , & que l'on mène en lieu étroit où on l'attache , elle y fait venir le mâle par ses cris ; quand il y est , on l'enferme par le moyen de quelques barrières faites exprès , qu'on pousse pour l'empêcher de sortir , & cependant qu'il trouve la femelle sur le dos , il habite avec elle contre l'usage des autres bêtes. Il tâche après cela de se retirer ; mais comme il va & vient pour trouver une sortie , les chasseurs qui sont sur la muraille ou sur quelqu'autre lieu élevé , jettent quantité de petites & grosses cordes , avec quelques chaînes , par le moyen desquelles ils embarrassent tellement sa trompe & le reste de son corps , qu'ils en approchent ensuite sans danger ; & après qu'ils ont pris quelques précautions nécessaires , ils l'emmènent à la compagnie de deux autres éléphants qui sont apprivoisés , & qu'ils ont amenés exprès pour lui donner exemple , ou pour le menacer , s'il fait le mauvais. . . . . Il y a encore d'autres pièges pour prendre les éléphants , & chaque pays a sa manière. *Relation d'un voyage , par Thevenot , Paris , 1664 , tome III , page 131.* — Les habitans de Ceylan font des fosses bien profondes qu'ils couvrent de planches qui ne sont point jointes , & les planches sont couvertes de paille , aussi-bien que le vide qui est entre-deux. La nuit lorsque les éléphants passent sur ces fosses , ils y tombent & n'en peuvent sortir ; si bien qu'ils y périroient de faim ,



l'expression des sons; il distingue le ton impératif, celui de la colère ou de la satisfaction, & il agit en conséquence. Il ne se trompe point à la parole de son maître, il reçoit ses ordres avec attention, les exécute avec prudence, avec empressement, sans précipitation; car ses mouvemens sont toujours mesurés & son caractère paroît tenir de la gravité de sa masse; on lui apprend aisément à fléchir les genoux pour donner plus de facilité à ceux qui veulent le monter; il caresse ses amis avec sa

si on ne leur faisoit porter à manger par des esclaves, à la vue desquels ils s'accoutument, & ainsi ils s'appriivoient peu-à-peu, jusque-là qu'ils vont avec eux à Goa & dans les autres pays voisins, pour gagner leur vie & celle de leurs maîtres. *Divers Mémoires touchant les Indes orientales, premier Discours, tome II, page 257. Recueil des voyages de la Compagnie des Indes. Amsterd. 1711.* — Comme les Européens payent les dents des éléphans assez cher, c'est un motif qui arme continuellement les Nègres contre l'éléphant. Ils s'attroupent quelquefois pour cette chasse, avec leurs flèches & leurs zagayes. Mais leur méthode la plus commune est celle des fossés, qu'ils creusent dans les bois, qui leur réussissent d'autant mieux, qu'on ne peut guère se tromper à la trace des éléphans. . . . On les prend en deux façons, ou en leur préparant des fossés couverts de branches d'arbres, dans lesquelles ils tombent sans y prendre garde, ou à la chasse, qui se fait de cette sorte. Dans l'Isle de Ceylan, où il y a une très-grande multitude d'éléphans, ceux qui s'occupent à leur chasse ont des éléphans femelles qu'ils appellent *Alias*. Dès qu'ils savent qu'il y a en quelque lieu quelques-uns de ces animaux encore sauvages, ils y vont, menant avec eux deux de ces *Alias*, qu'ils relâchent aussi-tôt qu'ils découvrent un mâle, elles s'en approchent des deux côtés, & l'ayant mis au milieu, l'y retiennent si ferré, qu'il lui est impossible de s'enfuir. *Voyage d'Orient du P. Philippe de la très-sainte Trinité. Lyon, 1669, page 361.*

trompe , en falue les gens qu'on lui fait remarquer , il s'en sert pour enlever des fardeaux & aide lui-même à se charger ; il se laisse vêtir & semble prendre plaisir à se voir couvert de harnois dorés & de housses brillantes ; on l'attèle , on l'attache par des traits à des chariots <sup>a</sup>, des charues, des navires, des cabestans ; il tire également, continuellement & sans se rebuter, pourvu qu'on ne l'insulte pas par des coups donnés mal-à-propos, & qu'on ait l'air de lui savoir gré de la bonne volonté avec laquelle il emploie ses forces. Celui qui le conduit ordinairement est monté sur son cou & se sert d'une verge de fer <sup>b</sup>,

<sup>a</sup> Voici ce que j'ai vu moi-même de l'éléphant. Il y a toujours à Goa quelques éléphants pour servir à la construction des navires : je vins un jour au bord du fleuve , proche duquel on en faisoit un très-gros dans la même ville de Goa , où il y a une grande place remplie de poutres pour cet effet ; quelques hommes en lioient de fort pesantes par le bout avec une corde qu'ils jetoient à un éléphant, lequel se l'étant portée à la bouche & en ayant fait deux tours à sa trompe, les traînoit lui seul, sans aucun conducteur , au lieu où l'on construisoit le navire, qu'on n'avoit fait que de lui montrer une fois ; & quelquefois il en traînoit de si grosses, que vingt hommes & possible encore davantage ne les eussent pu remuer. Mais ce que je remarquai de plus étonnant fut que lorsqu'il rencontroit en son chemin d'autres poutres qui l'empêchoient de tirer la sienne , en y mettant le pied dessous, il en élevoit le bout en haut, afin qu'elle pût aisément courir par-dessus les autres. Que pourroit faire davantage le plus raisonnable homme du monde ? *Voyage d'Orient du P. Philippe de la très-sainte Trinité. Lyon, 1669, page 367.*

<sup>b</sup> Celui qui conduit l'éléphant se met à cheval sur le cou, il ne le conduit pas avec une bride ou un frein, & ne le pique pas avec aucune sorte de pic, mais avec une grosse verge de fer fort pointue



dont l'extrémité fait le crochet, ou qui est armée d'un poinçon avec lequel on le pique sur la tête, à côté des oreilles pour l'avertir, le détourner ou le presser; mais souvent la parole suffit<sup>a</sup>, sur-tout s'il a eu le tems de faire connoissance complete avec son conducteur & de prendre en lui une entière constance; son attachement devient quelquefois si fort, si durable & son affection si profonde, qu'il refuse ordinairement de servir sous tout autre, & qu'on l'a quelquefois vu mourir de regret d'avoir, dans un accès de colère, tué son gouverneur<sup>b</sup>.

L'espèce de l'éléphant ne laisse pas d'être nombreuse, quoiqu'il ne produise qu'une fois & un seul petit tous les deux ou trois ans; plus la vie des animaux est courte & plus leur production est nombreuse; dans l'éléphant la durée de la vie compense le petit nombre, & s'il est vrai, comme on l'assure, qu'il vive deux siècles & qu'il engendre jusqu'à cent vingt ans, chaque couple produit par le bout, dont il se sert au lieu d'éperons, qui est crochue d'un côté & dont le crochet est extrêmement fort & pointu, qui sert aussi de bride en le piquant aux oreilles, au museau & où ils savent qu'il est plus sensible; ce fer, qui tueroit tout autre animal, fait à peine impression sur la peau de l'éléphant; & souvent même lorsqu'il est en furie, il ne suffit pas pour le retenir en son devoir. *Voyage de Pietro della Valle, tome IV, page 247.* — Deux Officiers montés l'un sur la croupe & l'autre sur le cou, gouvernent l'éléphant avec un grand crochet de fer. *Premier voyage du P. Tachard, page 273.*

<sup>a</sup> *Non freno aut habenis aut aliis vinculis regitur bellua, sed insidentis voci obsequitur.* Vartoman. apud Gesner. cap. de Elephanto.

<sup>b</sup> *Quidam iracundia permotus cum sessorem suum occidisset, tam valde desideravit, ut pœnitudine & mœrore confectus, obierit.* Arrianus in Indicis.

quarante petits dans cet espace de tems ; d'ailleurs n'ayant rien à craindre des autres animaux , & les hommes même ne les prenant qu'avec beaucoup de peine , l'espèce se soutient & se trouve généralement répandue dans tous les pays méridionaux de l'Afrique & de l'Asie ; il y en a beaucoup à Ceylan<sup>a</sup> , au Mogol<sup>b</sup> , à Bengale<sup>c</sup> , à Siam<sup>d</sup> ,

<sup>a</sup> Il y a à Ceylan grand nombre d'éléphans , dont les dents valent beaucoup aux habitans & dont ils font un grand trafic. *Voyage de Fr. Pyrard , tome II , page 152.* — Il y a quantité d'éléphans dans les Indes , dont la plupart y sont transportés de l'Isle de Ceylan. *Voyage de la Boullaye-le-Gouz. Paris , 1657 , page 250.* . . . Il y a diverses sortes d'éléphans à Deli , ainsi que dans le reste des Indes , mais ceux de Ceylan sont préférés à tous les autres. *Relation d'un voyage , par Thevenot , tome III , page 131.* — Il y a quantité d'éléphans dans l'Isle de Ceylan , qui sont & plus généreux & plus nobles que tous les autres. *Voyage d'Orient du P. Philippe , page 361.* Voyez aussi le *Recueil des voyages qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes de Hollande. Les voyages de Tavernier. Rouen , 1713 , tome III , page 237.*

<sup>b</sup> Voyage de Fr. Bernier au Mogol. *Amst. 1710 , tome II , page 64.* . . . Voyage de de Feynes à la Chine. *Paris , 1630 , page 88.* — Relation d'un voyage , par Thevenot , *tome III , page 131.* — Voyage d'Edward Terri aux Indes orientales , *pages 15 & 16.*

<sup>c</sup> Le pays de Bengale est fort abondant en éléphans , & c'est de-là qu'on en mène aux autres endroits de l'Inde. *Voyage de Fr. Pyrard , Paris , 1619 , tome I , page 353.*

<sup>d</sup> M. Constance m'a dit que le Roi de Siam en a bien vingt mille dans tout son royaume , sans compter les sauvages qui sont dans les bois & dans les montagnes ; on en prend quelquefois jusqu'à cinquante , soixante & même quatre vingts à la-fois dans une seule chasse. *Premier voyage du P. Tachard , page 288.*



à Pégu<sup>a</sup> & dans toutes les autres parties de l'Inde; il y en a aussi, & peut-être en plus grand nombre, dans toutes les provinces de l'Afrique méridionale, à l'exception de certains cantons qu'ils ont abandonnés, parce que l'homme s'en est absolument emparé. Ils sont fidèles à leur patrie & constants pour leur climat; car quoiqu'ils puissent vivre dans les régions tempérées, il ne paroît pas qu'ils aient jamais tenté de s'y établir ni même d'y voyager, ils étoient jadis inconnus dans nos climats. Il ne paroît pas qu'Homère qui parle de l'ivoire<sup>b</sup>, connût l'animal qui le porte. Alexandre est le premier<sup>c</sup>, qui ait montré l'éléphant à l'Europe; il fit passer en Grèce ceux qu'il avoit conquis sur Porrus, & ce furent peut-être les mêmes que Pyrrhus<sup>d</sup>, plusieurs années après, employa contre les Romains dans la guerre de Tarente, & avec lesquels Curius vint triompher à Rome. Annibal ensuite en amena d'Afrique, leur fit passer la Méditerranée, les Alpes, & les conduisit, pour ainsi dire, jusqu'aux portes de Rome.

De tems immémorial les Indiens<sup>e</sup> se sont servis

<sup>a</sup> Recueil des voyages de la Compagnie des Indes. *Amsterd.* 1711. Voyage de Vander Hagen, tome III, page 40 jusqu'à 60.

<sup>b</sup> Hérodote est le plus ancien Auteur qui ait dit que l'ivoire étoit la matière des dents de l'éléphant. *Vide Plin. Hist. nat. lib. VIII, cap. 3.*

<sup>c</sup> *Elephantes ex Europæis primus Alexander habuit, cum subegisset Porrum.* Pausanias, in Atticis.

<sup>d</sup> *Manius Curius Dentatus, victo Pyrrho, primum in triumpho elephantum duxit.* Seneca, de brevitate vitæ, cap. 13.

<sup>e</sup> De tems immémorial les Rois de Ceylan, de Pégu, d'Aracan

d'éléphants à la guerre : chez ces nations mal disciplinées , c'étoit la meilleure troupe de l'armée , & tant que l'on n'a combattu qu'avec le fer , celle qui décidoit ordinairement du sort des batailles : cependant l'on voit par l'Histoire , que les Grecs & les Romains s'accoutumèrent bientôt à ces monstres de guerre ; ils ouvroient leurs rangs pour les laisser passer ; ils ne cherchoient point à les blesser , mais lançoient tous leurs traits contre les conducteurs qui se pressoient de se rendre , & de calmer les éléphants dès qu'ils étoient séparés du reste de leurs troupes ; & maintenant que le feu est devenu l'élément de la guerre & le principal instrument de la mort , les éléphants qui en craignent \* & le bruit & la flamme , seroient plus embarrassans , plus dangereux qu'utiles dans nos combats. Les Rois des Indes font encore armer des éléphants en guerre , mais c'est plutôt pour la représentation , que pour l'effet :

se sont servis d'éléphants à la guerre. On lioit des sabres nus à leur trompe , & on leur mettoit sur le dos de petits châteaux de bois qui tenoient cinq à six hommes armés de javelines , de faûils & d'autres armes ; ils contribuoient beaucoup à mettre en désordre les armées ennemies , mais ils s'effrayoient aisément en voyant du feu. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes. Amst. 1711 , tome VII. Voyage de Schonten , page 32.*

\* L'éléphant craint sur-tout le feu , d'où vient que depuis qu'on se sert d'armes à feu dans les armées , les éléphants n'y servent presque plus de rien ; véritablement il s'en trouve quelques-uns de si braves , qu'on amène de l'Isle de Ceylan , qui ne sont pas si peureux , mais encore n'est-ce pas qu'après les avoir accoutumés en leur tirant tous les jours des mousquets & leur jetant des petards de papier entre les jambes. *Voyage de Fr. Bernier. Amst. 1710 tome II , page 65.*



ils en tirent cependant l'utilité qu'on tire de tous les militaires, qui est d'affervir leurs semblables, ils s'en servent pour dompter les éléphants sauvages. Le plus puissant des Monarques de l'Inde, n'a pas aujourd'hui deux cens éléphants de guerre<sup>a</sup>, ils en ont beaucoup d'autres pour le service & pour porter les grandes cages de treillage, dans lesquelles ils font voyager leurs femmes; c'est une monture très-sûre, car l'éléphant ne bronche jamais, mais elle n'est pas douce, & il faut du tems pour s'accoutumer au mouvement brusque & au balancement continuel de son pas; la meilleure place est sur le cou, les secouffes y sont moins dures que sur les épaules, le dos ou la croupe; mais, dès qu'il s'agit de quelque expédition de chasse ou de guerre, chaque éléphant est toujours monté de plusieurs hommes<sup>b</sup>. Le conducteur se met à califourchon sur le cou, les chasseurs ou les

<sup>a</sup> Il y a peu de gens aux Indes qui aient des éléphants; les grands Seigneurs même n'en ont pas un grand nombre, & le Grand-Mogol n'en entretient pas plus de cinq cens pour sa maison, tant pour porter ses femmes dans leurs *micdembers* à treillis, qui sont des manières de cages, que pour les bagages, & l'on m'a assuré qu'il n'en a pas plus de deux cens pour la guerre, dont on emploie une partie à porter les petites pièces d'artillerie sur leurs affûts. *Relation d'un voyage, par Thevenot, tome III, page 132.*

<sup>b</sup> De tous les animaux ce sont ceux qui rendent plus de service à la guerre, car on place fort commodément sur eux quatre hommes, qui peuvent aisément se servir de mousquet, de l'arc & de la lance. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande. Second voyage de Van-der-Hagen, tome II, page 53.*

combattans font assis ou debout sur les autres parties du corps.

Dans les pays heureux où notre canon & nos arts meurtriers ne sont qu'imparfaitement connus, on combat encore avec des éléphants <sup>a</sup> ; à Cochin & dans le reste du Malabar <sup>b</sup> on ne se sert point de chevaux, & tous ceux qui ne combattent pas à pied sont montés sur des éléphants. Il en est à peu-près de même au Tonquin <sup>c</sup>, à Siam <sup>d</sup>, à Pégu où le Roi & tous les grands Seigneurs

<sup>a</sup> Lorsque les éléphants sont menés à la guerre, ils servent à deux diverses fonctions, car on les charge ou d'une petite tour de bois, du sommet de laquelle quelques soldats combattent, ou l'on attache des épées à leur trompe avec des chaînes de fer, & on les lâche ainsi contre l'armée ennemie, qu'ils assaillent généreusement & qu'ils mettroient indubitablement en pièces, si on ne les repoussoit avec des lances qui jettent le feu; parce que comme l'on sait que les éléphants sont épouvantés par le feu, l'on en apprête d'artificiel au bout des lances pour les mettre en fuite. *Voyage d'Orient, par le Père Philippe, page 467.*

<sup>b</sup> On ne se sert point à Cochin, non plus que dans le reste du Malabar, de cavalerie pour la guerre; ceux qui doivent combattre autrement qu'à pied sont montés sur des éléphants, dont il y a quantité dans les montagnes, & ces éléphants de montagne sont les plus grands des Indes. *Relation d'un voyage, par Thevenot, tome III, page 261.*

<sup>c</sup> Dans le royaume de Tonquin les Dames de condition montent ordinairement sur des éléphants, qui sont extrêmement hauts & gros, & qui portent, sans aucun danger, une tour avec six hommes dedans, & un autre homme sur leur cou, qui les conduit. *Il Genio vagante del conte Aurelio degli anzi. In Parma, 1691, tom. I, pag. 232.*

<sup>d</sup> Voyez le Journal du voyage de l'abbé de Choisy. *Amst. 1687, page 242.*



ne font jamais montés que sur des éléphants : les jours de fêtes , ils sont précédés & suivis d'un nombreux cortège de ces animaux pompeusement parés de plaques de métal brillantes , & couvertes des plus riches étoffes. On environne leur ivoire d'anneaux d'or & d'argent<sup>a</sup> , on leur peint les oreilles & les joues , on les couronne de guirlandes , on leur attache des sonnettes ; ils semblent se complaire à la parure , & plus on leur met d'ornemens plus ils sont caressans & joyeux. Au reste , l'Inde méridionale est le seul pays où les éléphants soient policés à ce point : en Afrique on fait à peine les dompter<sup>b</sup>. Les Asiatiques , très-anciennement civilisés , se

<sup>a</sup> Nous avons vu des éléphants qui ont les dents d'une beauté & d'une grandeur admirables ; elles sortent à quelques-uns plus de quatre pieds hors de la bouche , & sont garnies d'espace en espace de cercles d'or , d'argent & de cuivre. *Premier voyage du P. Tachard , page 273.* — Les Princes font consister leur grandeur & leur pouvoir à nourrir beaucoup d'éléphants , ce qui leur est d'une grande dépense. Le Grand-Mogol en a plusieurs milliers. Le roi de Maduré , le seigneur de Narzingue & de Bisnagar , le roi des Naires & celui de Mansul en ont plusieurs centaines , qu'ils distinguent en trois classes ; les plus grands sont pour le service immédiat du Prince : leur harnois est très-riche ; on les couvre de draps travaillés en or & couverts de perles , leurs dents sont ornées d'or très-fin & d'argent , & quelquefois on les couvre de diamans ; ceux d'une taille moyenne sont pour la guerre , & les petits pour l'usage & le service ordinaire. *Voyage du P. Vincent Marie de Sainte-Catherine de Sienne , chap. 22* (Cet article a été traduit de l'Italien , par M. le Marquis de Montmirail).

<sup>b</sup> Les habitans de Congo n'ont pas l'art de dompter les éléphants : ils sont fort méchans , & prennent les crocodiles avec leur trompe & les jettent au loin. *Il Genio yag. del conte Aurelio , tome II , p. 473.*

font faits une espèce d'art de l'éducation de l'éléphant & l'ont instruit & modifié selon leurs mœurs. Mais de tous les Afriquains les seuls Carthaginois ont autrefois dressé des éléphants pour la guerre , parce que , dans le tems de la splendeur de leur république , ils étoient peut-être encore plus civilisés que les Orientaux. Aujourd'hui il n'y a point d'éléphants sauvages dans toute la partie de l'Afrique , qui est en - deçà du mont Atlas : il y en a même peu au - delà de ces montagnes jusqu'au fleuve du Sénégal ; mais il s'en trouve déjà beaucoup au Sénégal même <sup>a</sup> en Guinée <sup>b</sup> ,

<sup>a</sup> Les éléphants , dont je voyois tous les jours un grand nombre se répandre sur les bords du fleuve Sénégal , ne m'étonnoient plus. Le 5 novembre , je me promenois dans les bois qui sont vis-à-vis le village de Dagana , j'aperçus quantité de leurs traces toutes fraîches ; je les suivis constamment pendant près de deux lieues , & enfin je découvris cinq de ces animaux , dont trois se vautoient couchés dans leur fouil , à la manière des cochons , & le quatrième étoit debout avec son petit , mangeant les extrémités des branches d'un acacie qu'il venoit de rompre : je jugeai par comparaison de la hauteur de l'arbre contre lequel étoit cet éléphant , qu'il avoit au moins onze à douze pieds depuis la plante des pieds jusqu'à la croupe ; ses défenses sortoient de la longueur de près de trois pieds. Quoique ma présence ne les eut pas émus , je pensai qu'il étoit à propos de me retirer : en poursuivant ma route je rencontrai des impressions bien marquées de leurs pas , que je mesurai , elles avoient près d'un pied & demi de diamètre ; leur fiente , qui ressembloit à celle du cheval , formoit des boules de sept à huit pouces d'épaisseur. *Voyage au Sénégal , par M. Adanson. Paris , 1757 , page 75. ---Voyez aussi le Voyage de le Maire , pages 97 & 98.*

<sup>b</sup> Voy. le voyage de Guinée , par G. Bosman. *Utrecht , 1705 , p. 243.*



au Congo<sup>a</sup>, à la côte des Dents<sup>b</sup>, au pays d'Ante<sup>c</sup>, d'Acra, de Benin & dans toutes les autres terres du sud

<sup>a</sup> Dans la province de Pamba, qui est au royaume de Congo, on trouve beaucoup d'éléphants, à cause de la grande quantité de forêts & de rivières dont le pays est plein. *Voyages de Fr. Drack. Paris, 1641, page 104.* Voyez aussi dans le Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, le *Voyage de Van-der Broeck, tome IV, page 319.* Voyez aussi *Il Genio vagante del conte Aurelio, tome II, page 473 & suiv.*

<sup>b</sup> Le premier pays où l'on trouve le plus souvent des éléphants, c'est cet endroit de la côte que l'on appelle en Flamand *Tand-Kust*, ou *Côte des dents*, à cause de la grande quantité des dents d'éléphants qu'on y trafique; ensuite vers la côte d'or & dans les pays d'Awiné, de Jaumoré, d'Eguira, d'Abocroé, d'Ancober & d'Axim, où l'on en tue chaque jour un grand nombre; & plus un pays est désert & inhabité, plus y rencontre-t-on d'éléphants & d'autres animaux sauvages. *Voyage de Guinée, par Guill. Bosman, page 244.*

<sup>c</sup> Le pays d'Ante abonde aussi en éléphants, puisque non-seulement on en tue quantité dans la terre ferme, mais qu'ils viennent presque tous les jours sur les bords de la mer & sous nos forts, d'où nos gens peuvent les voir, & y font de grands ravages; depuis le pays d'Ante jusqu'à celui d'Acra, on n'en trouve pas tant que dans les lieux ci-dessus nommés, parce que ces pays, entre Ante & Acra, ont été depuis long-temps passablement bien peuplés, excepté celui de Fetu, qui depuis cinq ou six ans a été presque désert, ce qui fait qu'on y voit beaucoup plus de ces bêtes qu'auparavant. Du côté d'Acra on en tue toutes les années un grand nombre, parce que dans ces quartiers-là il y a bien du pays désert & inhabité... Dans le pays de Benin, comme aussi à Rio de Calbari, Camerones & dans plusieurs autres pays & rivières d'alentour, il y a une si grande quantité de ces animaux, qu'on a peine à s'imaginer comment les habitans peuvent ou osent y demeurer. *Idem, page 246.*

de l'Afrique<sup>a</sup>, jusqu'à celles qui sont terminées par le cap de Bonne-espérance; à l'exception de quelques provinces très-peuplées, telles que Fida<sup>b</sup>, Ardra, &c. On en trouve de même en Abissinie<sup>c</sup>, en Éthiopie<sup>d</sup>, en Nigritie<sup>e</sup>, sur les côtes orientales de l'Afrique & dans l'intérieur des terres de toute cette partie du monde. Il y en a aussi dans les grandes îles de l'Inde &

<sup>a</sup> Au-dessous de la baie de Sainte-Hélène le pays est partagé en deux parties par la rivière des Eléphants, qui a été ainsi appelée parce que ces animaux, qui aiment les courants, se trouvent en grande quantité sur ses bords. *Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe. Amst. 1741, tome I, page 114; & tome III, page 12.*

<sup>b</sup> Il n'y a pas d'éléphants à Ardra ni à Fida, quoique de mon tems on y en ait tué un; mais les Nègres avouèrent que cela n'étoit point arrivé dans l'espace de soixante ans, ainsi je crois que s'y étant égaré, il pouvoit y être venu d'ailleurs. *Voyage de Guinée, par Bosman, page 245.*

<sup>c</sup> Voyez le voyage historique d'Abissinie, du P. Lobo, tome I, page 57, où il dit qu'on trouve dans l'Abissinie de grandes troupes d'éléphants.

<sup>d</sup> Les Ethiopiens ont des éléphants dans leur pays, bien plus petits à la vérité que ceux des Indes, & dont les dents mêmes sont plus creuses & les moins estimées; mais ils ne laissent pas que d'en faire un très-grand trafic. *Voyage de Paul Lucas. Rouen, 1719, tome III, page 186.* -- On voit beaucoup d'éléphants en Éthiopie & dans les états du Prête-Jan derrière l'île Mosambique, où les Cafres ou Noirs en tuent souvent pour en vendre les dents. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 413.* Voyez aussi l'Afrique de Marmol, tome I, page 58.

<sup>e</sup> *Elephas magnâ copiâ in silvis Nigritarum regionis invenitur. Solent magno numero confertim incedere, &c.* Leonis Afric. Descript. Africae. Lugd. Bat. 1632, tome II, pag. 744 & 745.



de l'Afrique, comme à Madagascar<sup>a</sup>, à Java<sup>b</sup>, & jusques aux Philippines<sup>c</sup>.

Après avoir conféré les témoignages des Historiens & des Voyageurs, il nous a paru que les éléphants sont actuellement plus nombreux, plus fréquens en Afrique qu'en Asie; ils y sont aussi moins défiants, moins sauvages, moins retirés dans les solitudes; il semble qu'ils connoissent l'impéritie & le peu de puissance des hommes auxquels ils ont affaire dans cette partie du monde; ils viennent tous les jours & sans aucune crainte jusqu'à

<sup>a</sup> Dans l'isle de Madagascar, se trouvent tant d'éléphants, qu'on n'estime contrée du monde en produire davantage; au moyen de quoi s'y fait grand trafic de marchandise d'ivoire, comme semblablement en une autre isle voisine, appelée *Cuzibet*; & par le jugement des Marchands ne se retire pas du reste du monde si grande quantité de dents d'éléphants (qui est le vrai ivoire) que l'on en trouve en ces deux isles. *Descript. de l'Inde orient. par Marc Paul. Paris, 1556, liv. III, chap. XXXIX, page 114.*

<sup>b</sup> Les animaux, qui se trouvent dans l'isle de Java, sont, 1.<sup>o</sup> des éléphants qu'on apprivoise & qu'on loue ensuite pour travailler. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 411.*  
---A Tuban, les Hollandois virent les éléphants du Roi de Java, qui sont chacun sous un petit toit particulier, soutenu par quatre piliers au milieu; & dans le milieu de l'espace, qui est sous ce toit, il y a un grand pieux auquel l'éléphant est attaché par une chaîne. *Idem, tome I, page 526.*

<sup>c</sup> L'isle de Mandanar est la seule des Philippines, qui ait des éléphants, parce que les Insulaires ne les apprivoisoient pas comme l'on fait à Siam & à Comboya, ils s'y sont extrêmement multipliés. *Voyage autour du Monde, par Gemelli Careri. Paris, 1716, tome V, page 209.*

leurs habitations \*, ils traitent les Nègres avec cette indifférence naturelle & dédaigneuse qu'ils ont pour tous les animaux ; ils ne les regardent pas comme des êtres puissans , forts & redoutables , mais comme une espèce cauteleuse , qui ne fait que dresser des embûches , qui n'ose les attaquer en face , & qui ignore l'art de les réduire en servitude. C'est en effet par cet art connu de tout tems des Orientaux , que ces animaux ont été réduits à un moindre nombre ; les éléphans sauvages , qu'ils rendent domestiques , deviennent par la captivité autant d'eunuques volontaires dans lesquels se tarit chaque jour la source des générations ; au lieu qu'en Afrique , où ils sont tous libres , l'espèce se soutient & pourroit même augmenter en perdant davantage , parce que tous les individus travaillent constamment à sa réparation. Je ne vois pas qu'on puisse attribuer à une autre cause cette différence de nombre dans l'espèce ; car , en considérant les autres effets , il paroît que le climat de l'Inde méridionale & de l'Afrique orientale est la vraie patrie , le pays naturel & le séjour le plus convenable à l'éléphant ; il y est beaucoup plus grand , beaucoup plus fort qu'en Guinée & dans toutes les autres parties de l'Afrique occidentale ; l'Inde méridionale & l'Afrique orientale sont donc les contrées dont la Terre & le Ciel

\* Les éléphans passent souvent les nuits dans les villages , & craignent si peu les lieux fréquentés , qu'au lieu de se détourner , quand ils voient les maisons des Nègres , ils passent tout droit , & les renversent en marchant comme une coquille de noix. *Voyage de le Maire* , page 98.



lui conviennent le mieux ; & en effet , il craint l'excessive chaleur , il n'habite jamais dans les sables brûlans , & il ne se trouve en grand nombre dans le pays des Nègres , que le long des rivières & non dans les terres élevées ; au lieu qu'aux Indes , les plus puissans , les plus courageux de l'espèce & dont les armes sont les plus fortes & les plus grandes , s'appellent *Éléphans* de montagne & habitent en effet les hauteurs où l'air étant plus tempéré , les eaux moins impures , les alimens plus sains , leur nature arrive à son plein développement & acquiert toute son étendue , toute sa perfection.

En général , les éléphans d'Asie l'emportent par la taille , par la force , &c. sur ceux de l'Afrique , & en particulier ceux de Ceylan , sont encore supérieurs à tous ceux de l'Asie , non par la grandeur , mais par le courage & par l'intelligence : probablement ils ne doivent ces qualités qu'à leur éducation plus perfectionnée à Ceylan qu'ailleurs ; mais tous les Voyageurs \* ont

\* Les éléphans de Ceylan sont préférés à tous les autres , parce qu'ils sont plus courageux.... Les Indiens disent que tous les autres éléphans les respectent. *Relation d'un voyage, par Thevenot, page 261.* — Les éléphans de Ceylan sont plus braves que les autres. *Voyage de Bernier, tome II, page 65.* — Les meilleurs éléphans & les plus intelligens qui soient au monde , sont dans l'isle de Ceylan. *Recueil des voyages, tome I, page 413 ; tome II, page 256 ; tome IV, page 363.* — Il y a quantité d'éléphans à Ceylan , qui sont & plus généreux & plus nobles qu'aucuns des autres... Tous les autres éléphans révèrent les éléphans de Ceylan , &c. *Voyage d'Orient du P. Philippe, pages 130 & 367.*

célébré les éléphants de cette Île, où comme l'on fait le terrain est groupé par montagnes, qui vont en s'élevant à mesure qu'on avance vers le centre & où la chaleur, quoique très-grande, n'est pas aussi excessive qu'au Sénégal, en Guinée & dans toutes les autres parties occidentales de l'Afrique. Les Anciens qui ne connoissoient de cette partie du monde, que les terres situées entre le mont Atlas & la Méditerranée, avoient remarqué que les éléphants de la Libye étoient bien plus petits<sup>a</sup> que ceux des Indes; il n'y en a plus aujourd'hui dans cette partie de l'Afrique, & cela prouve encore, comme nous l'avons dit à l'article du Lion<sup>b</sup>, que les hommes y sont plus nombreux de nos jours qu'ils ne l'étoient dans le siècle de Carthage. Les éléphants se sont retirés à mesure que les hommes les ont inquiétés; mais, en voyageant sous le ciel de l'Afrique, ils n'ont pas changé de nature; car ceux du Sénégal, de la Guinée, &c. sont, comme l'étoient ceux de la Libye, beaucoup plus petits que ceux des grandes Indes.

La force de ces animaux est proportionnelle à leur grandeur; les éléphants des Indes portent aisément trois ou quatre milliers<sup>c</sup> les plus petits, c'est-à-dire, ceux d'Afrique enlèvent librement un poids de deux cens

<sup>a</sup> *Indicum ( elephantum ) Afri pavent , nec contueri audent ; nam & major Indicis magnitudo est.* Plin. Hist. nat. lib. VIII, cap. 9.

<sup>b</sup> Voyez le IX.<sup>e</sup> Volume de cette Histoire Naturelle, page 4.

<sup>c</sup> Un éléphant peut porter quarante mans, à quatre-vingts livres le man. *Relation d'un voyage, par Thevenot, page 261.*



livres <sup>a</sup> avec leur trompe & le placent eux-mêmes sur leurs épaules; ils prennent dans cette trompe une grande quantité d'eau qu'ils rejettent en haut ou à la ronde, à une ou deux toises de distance; ils peuvent porter plus d'un millier pesant sur leurs défenses; la trompe leur sert à casser les branches des arbres, & les défenses à arracher les arbres mêmes. On peut encore juger de leur force par la vitesse de leur mouvement, comparée à la masse de leur corps, ils font au pas ordinaire à-peu-près autant de chemin qu'un cheval en fait au petit trot & autant qu'un cheval au galop lorsqu'ils courent, ce qui, dans l'état de liberté, ne leur arrive guère que quand ils sont animés de colère ou poussés par la crainte. On mène ordinairement au pas les éléphants domestiques, ils font aisément & sans fatigue quinze ou vingt lieues par jour, & quand on veut les presser <sup>b</sup>, ils peuvent en faire jusqu'à trente-cinq ou quarante. On les entend marcher de très-loin & l'on peut aussi les suivre de très-près à la piste, car les traces qu'ils laissent sur la terre ne sont pas équivoques, & dans les terrains où le pied marque, elles ont quinze ou dix-huit pouces de diamètre.

<sup>a</sup> L'éléphant lève un poids de deux cens livres avec sa trompe, & le charge sur ses épaules. . . . . Il prend dans sa trompe cent cinquante livres d'eau, qu'il jette en haut à la hauteur d'une pique. *L'Afrique de Marmol, tome I, page 58.*

<sup>b</sup> Lorsqu'on presse l'éléphant, il fera bien en un jour le chemin de six journées. *L'Afrique de Marmol, tome I, page 58.*

Un éléphant domestique rend peut-être à son maître plus de service que cinq ou six chevaux<sup>a</sup>, mais il lui faut du foin & une nourriture abondante & choisie ; il coûte environ quatre francs ou cent sols<sup>b</sup> par jour à nourrir. On lui donne ordinairement du ris cru ou cuit, mêlé avec de l'eau, & on prétend qu'il faut cent livres de ris par jour, pour qu'il s'entretienne dans sa pleine vigueur ; on lui donne aussi de l'herbe pour le rafraîchir, car il est sujet à s'échauffer, & il faut le mener à l'eau & le laisser baigner deux ou trois fois par jour. Il apprend aisément à se laver lui-même ; il prend de l'eau dans sa trompe, il la porte à sa bouche pour boire, & ensuite

<sup>a</sup> Le prix des éléphants est plus considérable qu'on ne pourroit l'imaginer ; on en a vu vendre depuis mille pagodes d'or jusqu'à quinze mille roupies, c'est-à-dire, depuis neuf à dix mille livres jusqu'à trente-six mille livres. *Notes de M. de Buffy.* — On vend un éléphant selon sa taille. . . . . Un éléphant de Ceylan vaut du moins huit mille pardaons, & quand il est fort grand on le vend jusqu'à douze & même jusqu'à quinze mille pardaons. *Hist. de l'isle de Ceylan, par Ribeyro. Trévoux, 1701, page 144.*

<sup>b</sup> Les éléphants coûtent chacun environ une demi-pistole par jour à nourrir. *Relation d'un voyage par Thevenot, page 261.* — Ceux qui sont privés sont fort délicats en leur vivre, & leur faut bailler du ris bien cuit & accommodé avec du beurre & du sucre, qu'on leur donne par grosses pelottes, & leur faut bien cent livres de ris par chaque jour, outre qu'il leur faut bailler des feuilles d'arbres, principalement de figuier d'Inde, que nous appelons *Bananes*, & les Turcs *Plantenes*, pour les rafraîchir. *Voyage de Pyrard, tome II, page 367.* — Voyez aussi les *Voyages de la Boullaye-le-Gouz. Paris, 1657, page 250* ; & le *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 473.*



en retournant sa trompe, il en laisse couler le reste à flot sur toutes les parties de son corps. Pour donner une idée des services qu'il peut rendre, il suffira de dire que tous les tonneaux, sacs, paquets qui se transportent d'un lieu à un autre dans les Indes, sont voiturés par des éléphants; qu'ils peuvent porter des fardeaux sur leur corps, sur leur cou, sur les défenses, & même avec leur gueule, en leur présentant le bout d'une corde qu'ils serrent avec les dents; que joignant l'intelligence à la force, ils ne cassent ni n'endommagent rien de ce qu'on leur confie; qu'ils font tourner & passer ces paquets du bord des eaux dans un bateau sans les laisser mouiller, les posant doucement & les arrangeant où l'on veut les placer; que quand ils les ont déposés dans l'endroit qu'on leur montre, ils essaient avec leur trompe s'ils sont bien situés, & que quand c'est un tonneau qui roule, ils vont d'eux-mêmes chercher des pierres pour le caler & l'établir solidement, &c.

Lorsque l'éléphant est bien soigné, il vit long-tems, quoiqu'en captivité, & l'on doit présumer que, dans l'état de liberté, sa vie est encore plus longue. Quelques Auteurs ont écrit qu'il vivoit quatre ou cinq cens ans\*,

\* Onésime, au rapport de Strabon (*lib. XIV*), assure que les éléphants vivent jusqu'à cinq cens ans. — Philostrate (*Vit. Appoll. lib. XVI*), rapporte que l'éléphant Ajax, qui avoit combattu pour Porrus contre Alexandre, vivoit encore quatre cens ans après. — Juba, roi de Mauritanie, a aussi écrit qu'il en avoit pris un dans le mont Atlas qui s'étoit pareillement trouvé dans un combat quatre cens ans auparavant.

d'autres deux ou trois cens <sup>a</sup>, & d'autres enfin cent vingt, cent trente, ou cent cinquante ans. <sup>b</sup> Je crois que le terme moyen est le vrai, & que si l'on s'est assuré que des éléphants captifs vivent cent vingt ou cent trente ans, ceux qui sont libres & qui jouissent de toutes les aïssances de la vie & de tous les droits de la Nature, doivent vivre au moins deux cens ans; de même si la durée de la gestation est de deux ans, & s'il leur faut trente ans pour prendre tout leur accroissement, on peut encore être assuré que leur vie s'étend au moins au terme que nous venons d'indiquer. Au reste, la captivité abrège moins leur vie que la disconvenance du climat; quelque

<sup>a</sup> *Elephantem alii annos ducentos vivere aiunt, alii trecentos* Aristot. Hist. Anim. lib. VIII, cap. ix. — *Elephas ut longissimum annos circiter ducentos vivit.* Arrian. in Indicis. — Je vis un petit éléphant blanc qu'on destine pour être le successeur de celui qui est dans le palais, & qu'on dit avoir près de trois cens ans. *Premier voyage de Siam du Père Tachard, page 273.*

<sup>b</sup> Les éléphants croissent jusqu'à la moitié de leur âge, & vivent ordinairement cent cinquante ans. *Voyage de Drack autour du Monde, page 104.* — Les éléphants portent deux ans, & peuvent vivre jusqu'à cent cinquante ans. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tome VII, page 31.* — Nonobstant toutes les recherches que j'ai faites avec assez de soin, je n'ai jamais pu savoir bien exactement combien l'éléphant vivoit; & voici toutes les lumières qu'on peut tirer de ceux qui gouvernent ces animaux: ils ne savent vous dire autre chose sinon que tel éléphant a été entre les mains de leur pere, de leur aïeul & de leur bisaïeul; &, supputant le tems que ces gens-là ont vécu, il se trouve quelquefois qu'il monte à cent vingt ou cent trente ans. *Voyage de Tavernier. Rouen, 1713, tome III, pages 242 & 243.*



soin qu'on en prenne, l'éléphant ne vit pas long-tems dans les pays tempérés & encore moins dans les climats froids; celui que le roi de Portugal envoya à Louis XIV en 1668\*, & qui n'avoit alors que quatre ans, mourut à dix-sept ans, au mois de janvier 1681, & ne subsista que treize ans dans la Ménagerie de Versailles, où cependant il étoit traité soigneusement & nourri largement; on lui donnoit tous les jours quatre-vingts livres de pain, douze pintes de vin & deux seaux de potage, où il entroit encore quatre ou cinq livres de pain, & de deux jours l'un, au lieu de potage, deux seaux de ris cuit dans l'eau, sans compter ce qui lui étoit donné par ceux qui le visitoient; il avoit encore tous les jours une gerbe de bled pour s'amuser, car après avoir mangé le grain des épics, il faisoit des poignées de la paille, & il s'en servoit pour chasser les mouches; il prenoit plaisir à la rompre par petits morceaux, ce qu'il faisoit fort adroitement avec sa trompe, & comme on le menoit promener presque tous les jours, il arrachoit de l'herbe & la mangeoit. L'éléphant qui étoit dernièrement à Naples, où, comme l'on fait, la chaleur est plus grande qu'à Paris, n'y a cependant vécu qu'un petit nombre d'années: ceux qu'on a transportés vivans jusqu'à Pétersbourg périssent successivement, malgré l'abri, les couvertures, les poëles; ainsi, l'on peut assurer que cet animal ne peut subsister de lui-même nulle part en

\* Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux, *Partie III*, pages 101 & 127.

Europe , & encore moins s'y multiplier. Mais je suis étonné que les Portugais qui ont connu , pour ainsi dire , les premiers le prix & l'utilité de ces animaux dans les Indes orientales , n'en aient pas transporté dans le climat chaud du Bresil où peut-être , en les laissant libres , ils auroient peuplé. La couleur ordinaire des éléphants est d'un gris cendré ou noirâtre ; les blancs , comme nous l'avons dit , sont extrêmement rares \* , & on cite ceux

\* Quelques personnes , qui ont demeuré long-tems à Pondichéri , nous ont paru douter qu'il existe des éléphants blancs & rouges ; ils assurent qu'il n'y en a jamais eu que de noirs , du moins dans cette partie de l'Inde : il est vrai , disent-ils , que si l'on est un certain tems sans les laver , la poussière qui s'attache à leur peau huileuse & exactement rase , les fait paroître d'un gris-sale , mais en sortant de l'eau ils sont noirs comme du jai. Je crois en effet que le noir est la couleur naturelle des éléphants , & qu'il ne se trouve que des éléphants noirs dans les parties de l'Inde que ces personnes ont été à portée de parcourir ; mais il me paroît en même-tems qu'on ne peut douter qu'à Ceylan , à Siam , à Pégu , à Cambaie , &c. il ne se trouve par hasard quelques éléphants blancs & rouges. On peut citer pour témoins oculaires le chevalier de Chaumont , l'abbé de Choisy , le P. Tachard , Van-der Hagen , Jooft Schuten , Thevenot , Ogilby & d'autres voyageurs moins connus. Hortenfels , qui , comme l'on fait , a rassemblé dans son *Elephantographia* une grande quantité de faits tirés de différentes Relations , assure que l'éléphant blanc a non-seulement la peau blanche , mais aussi le poil de la queue blanc : on peut encore ajouter à tous ces témoignages l'autorité des Anciens. Elien (*lib. III , cap. XLVI*) , parle d'un petit éléphant blanc aux Indes , & paroît indiquer que la mere étoit noire. Cette variété dans la couleur des éléphants , quoique rare , est donc certaine & même très-ancienne , & elle n'est peut-être venue que de leur domesticité , qui dans les Indes est aussi très-ancienne.



qu'on a vus en différens tems dans quelques endroits des Indes, où il s'en trouve aussi quelques-uns qui sont roux, & ces éléphants blancs & rouges<sup>a</sup> sont très-estimés; au reste, ces variétés sont si rares qu'on ne doit pas les regarder comme subsistantes par des races distinctes dans l'espèce; mais plutôt comme des qualités accidentelles & purement individuelles; car s'il en étoit autrement, on connoîtroit le pays des éléphants blancs, celui des rouges & celui des noirs, comme l'on connoît les climats des hommes blancs, rouges & noirs: « On trouve aux Indes des éléphants de trois sortes ( dit » le P. Vincent Marie<sup>b</sup>) les blancs qui sont les plus » grands, les plus doux, les plus paisibles, sont estimés » & adorés par plusieurs nations, comme des Dieux; les » roux tels que ceux de Ceylan, quoiqu'ils soient les plus » petits de corse, sont les plus valeureux, les plus forts, » les plus nerveux, les meilleurs pour la guerre, les autres » soit par inclination naturelle, soit parce qu'ils recon- » noissent en eux quelque chose de plus excellent, leur » portent un grand respect; la troisième espèce est celle des » noirs qui sont les plus communs & les moins estimés. » Cet

<sup>a</sup> Dans les cérémonies, le roi de Pégu fait mener deux éléphants rouges enharnachés d'étoffes d'or & de soie, puis les quatre éléphants blancs avec de semblables harnois relevés de pierreries; ceux-ci ont une garniture d'or toute couverte de rubis sur chaque dent. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome III, page 60.*

<sup>b</sup> Voyage du P. Fr. Vincent-Marie de S.<sup>te</sup> Catherine-de-Sienne; chap. XI, traduit de l'Italien par M. le Marquis de Montmirail.

auteur

auteur est le seul qui paroisse indiquer , que le climat particulier des éléphants roux ou rouges est Ceylan ; les autres voyageurs n'en font aucune mention. Il assure aussi que les éléphants de Ceylan sont plus petits que les autres ; Thevenot dit la même chose dans la relation de son voyage , *page 260* , mais d'autres disent ou indiquent le contraire : enfin le P. Vincent Marie est encore le seul qui ait écrit que les éléphants blancs sont les plus grands ; le P. Tachard assure au contraire , que l'éléphant blanc du Roi de Siam étoit assez petit quoiqu'il fût très-vieux. Après avoir comparé les témoignages des voyageurs au sujet de la grandeur des éléphants dans les différens pays , & réduit les différentes mesures dont ils se sont servi , il me paroît que les plus petits éléphants sont ceux de l'Afrique occidentale & septentrionale , & que les Anciens , qui ne connoissoient que cette partie septentrionale de l'Afrique , ont eu raison de dire qu'en général les éléphants des Indes étoient beaucoup plus grands que ceux de l'Afrique. Mais , dans les terres orientales de cette partie du monde , qui étoient inconnues des Anciens , les éléphants se sont trouvés aussi grands , & peut-être même plus grands qu'aux Indes ; & , dans cette dernière région , il paroît que ceux de Siam , de Pégu , &c. l'emportent par la taille sur ceux de Ceylan , qui cependant , de l'aveu unanime de tous les voyageurs , sont les plus courageux & les plus intelligens.

Après avoir indiqué les principaux faits au sujet de

*Tome XI.*

G



l'espèce, examinons en détail les facultés de l'individu ; les sens, les mouvemens, la grandeur, la force, l'adresse, l'intelligence, &c. L'éléphant a les yeux très-petits relativement au volume de son corps, mais ils sont brillans & spirituels ; & ce qui les distingue de ceux de tous les autres animaux, c'est l'expression pathétique du sentiment & la conduite presque réfléchie de tous leurs mouvemens <sup>a</sup> ; il les tourne lentement & avec douceur vers son maître, il a pour lui le regard de l'amitié, celui de l'attention lorsqu'il parle, le coup-d'œil de l'intelligence quand il l'a écouté, celui de la pénétration lorsqu'il veut le prévenir ; il semble réfléchir, délibérer, penser & ne se déterminer qu'après avoir examiné & regardé à plusieurs fois & sans précipitation, sans passion, les signes auxquels il doit obéir. Les chiens, dont les yeux ont beaucoup d'expression, sont des animaux trop vifs pour qu'on puisse distinguer aisément les nuances successives de leurs sensations ; mais comme l'éléphant est naturellement grave & modéré, on lit, pour ainsi dire, dans ses yeux, dont les mouvemens se succèdent lentement <sup>b</sup>, l'ordre & la suite de ses affections intérieures.

<sup>a</sup> *Elephantographia Christophori-Petri ab Hartenfels. Erfodiæ, 1715*

<sup>b</sup> Les yeux de l'éléphant sont très-petits proportionnellement à la tête & encore plus petits proportionnellement au corps, mais ils sont très-vifs & éveillés, & il les remue d'une façon qui lui donne toujours l'air pensif & rêveur. *Voyage aux Indes orientales du P. Fr. Vincent-Marie de S.<sup>te</sup> Catherine-de-Sienne, &c. Venise, 1683, en Italien, in-4.<sup>o</sup> page 396, traduit par M. le Marquis de Montmirail.*

Il a l'ouïe très-bonne , & cet organe est à l'extérieur , comme celui de l'odorat , plus marqué dans l'éléphant que dans aucun autre animal ; ses oreilles sont très-grandes , beaucoup plus longues , même à proportion du corps , que celles de l'âne & aplaties contre la tête , comme celles de l'homme : elles sont ordinairement pendantes ; mais il les relève & les remue avec une grande facilité , elles lui servent à essuyer ses yeux <sup>a</sup> , à les préserver de l'incommodité de la poussière & des mouches. Il se délecte au son des instrumens & paroît aimer la musique , il apprend aisément à marquer la mesure , à se remuer en cadence & à joindre à propos quelques accens au bruit des tambours & au son des trompettes. Son odorat est exquis , & il aime avec passion les parfums de toute espèce & sur-tout les fleurs odorantes ; il les choisit , il les cueille une à une , il en fait des bouquets & après en avoir savouré l'odeur , il les porte à sa bouche & semble les goûter ; la fleur d'orange est un de ses mets les plus délicieux , il dépouille avec sa trompe un oranger <sup>b</sup> de toute sa verdure & en mange les fruits , les fleurs , les feuilles & jusqu'au jeune bois. Il choisit , dans les prairies , les plantes odoriférantes , & dans les bois il préfère les cocotiers , les

<sup>a</sup> Les oreilles de l'éléphant sont très-grandes..... Il les remue continuellement avec gravité , & elles défendent ses yeux de tous les petits animaux nuisibles. *Idem, ibid.....* Voyez aussi les *Mémoires pour servir à l'histoire des Animaux* , part. III , page 107.

<sup>b</sup> Voyage de Guinée , par Bosman , page 243.



l'ananiers, les palmiers, les fagous; & comme ces arbres sont moëlleux & tendres, il en mange non-seulement les feuilles & les fruits, mais même les branches, le tronc & les racines, car quand il ne peut arracher ces arbres avec sa trompe, il les déracine avec ses défenses.

A l'égard du sens du toucher, il ne l'a, pour ainsi dire, que dans la trompe, mais il est aussi délicat, aussi distinct dans cette espèce de main que dans celle de l'homme. Cette trompe composée de membranes, de nerfs & de muscles, est en même-tems un membre capable de mouvement & un organe de sentiment; l'animal peut non-seulement la remuer, la fléchir, mais il peut la raccourcir, l'allonger, la courber & la tourner en tout sens; l'extrémité de la trompe est terminée par un rebord <sup>a</sup> qui s'allonge par le dessus en forme de doigt, c'est par le moyen de ce rebord & de cette espèce de doigt que l'éléphant fait tout ce que nous faisons avec les doigts; il ramasse à terre les plus petites pièces de monnoie; il cueille les herbes & les fleurs en les choisissant une à une; il dénoue les cordes, ouvre & ferme les portes en tournant les clefs & poussant les verroux; il apprend à tracer des caractères réguliers avec un instrument aussi petit qu'une plume <sup>b</sup>. On ne peut même disconvenir que cette

<sup>a</sup> Mém. pour servir à l'histoire des Animaux, *part. III*, pages 108 & 140.

*Mutianus ter Consul auctor est, aliquem ex his & litterarum ductus Græcarum didicisse, solitumque præscribere ejus linguæ verbis: Ipse ego*

main de l'éléphant n'ait plusieurs avantages sur la nôtre : elle est d'abord, comme on vient de le voir, également flexible & tout aussi adroite pour saisir, palper en gros & toucher en détail. Toutes ces opérations se font par le moyen de l'appendice en manière de doigt situé à la partie supérieure du bord qui environne l'extrémité de la trompe, & laisse dans le milieu une concavité faite en forme de tasse, au fond de laquelle se trouvent les deux orifices des conduits communs de l'odorat & de la respiration. L'éléphant a donc le nez dans la main, & il est le maître de joindre la puissance de ses poumons à l'action de ses doigts, & d'attirer par une forte succion les liquides, ou d'enlever des corps solides très-pesans en appliquant à leur surface le rebord de sa trompe, & faisant un vuide au-dedans par aspiration.

La délicatesse du toucher, la finesse de l'odorat, la facilité du mouvement & la puissance de succion se trouve donc à l'extrémité du nez de l'éléphant. De tous les instrumens dont la Nature a si libéralement muni ses productions chéries, la trompe est peut-être le plus complet & le plus admirable ; c'est non-seulement

*hæc scripsi, &c. Plin. Hist. nat. lib. VIII, cap. III. — Ego verò ipse elephantum in tabula litteras Latinas promuscide atque ordine scribentem vidi : verumtamen docentis manus subiciebatur ad litterarum ductum & figuram eum instituens ; dejectis autem & intentis oculis erat cum scriberet ; oculos & litterarum gnaros animantium oculos esse dixisses. Ælian. de nat. Anim. lib. II, cap. II.*



un instrument organique , mais un triple sens , dont les fonctions réunies & combinées , sont en même-tems la cause , & produisent les effets de cette intelligence & de ces facultés , qui distinguent l'éléphant & l'élèvent au-dessus de tous les animaux. Il est moins sujet qu'aucune autre aux erreurs du sens de la vue , parce qu'il les rectifie promptement par le sens du toucher , & que se servant de sa trompe comme d'un long bras pour toucher les corps au loin , il prend , comme nous , des idées nettes de la distance par ce moyen ; au lieu que les autres animaux ( à l'exception du singe & de quelques autres , qui ont des espèces de bras & de mains ) ne peuvent acquérir ces mêmes idées qu'en parcourant l'espace avec leur corps. Le toucher est de tous les sens celui qui est le plus relatif à la connoissance ; la délicatesse du toucher donne l'idée de la substance des corps , la flexibilité dans les parties de cet organe donne l'idée de leur forme extérieure , la puissance de succion celle de leur pesanteur , l'odorat celle de leurs qualités , & la longueur du bras celle de leur distance : ainsi , par un seul & même membre , & pour ainsi dire , par un acte unique ou simultané , l'éléphant sent , aperçoit & juge plusieurs choses à-la-fois ; or une sensation multiple équivaut en quelque sorte à la réflexion : donc quoique cet animal soit , ainsi que tous les autres , privé de la puissance de réfléchir ; comme ses sensations se trouvent combinées dans l'organe même , qu'elles sont contemporaines , & , pour ainsi dire ,

indivises les unes avec les autres , il n'est pas étonnant qu'il ait de lui-même des espèces d'idées & qu'il acquière en peu de tems celles qu'on veut lui transmettre. La réminiscence doit être ici plus parfaite que dans aucune autre espèce d'animal ; car la mémoire tient beaucoup aux circonstances des actes , & toute sensation isolée , quoique très-vive , ne laisse aucune trace distincte ni durable ; mais plusieurs sensations combinées & contemporaines font des impressions profondes & des empreintes étendues ; en sorte que si l'éléphant ne peut se rappeler une idée par le seul toucher , les sensations voisines & accessoires de l'odorat & de la force de succion , qui ont agi en même-tems que le toucher , lui aident à s'en rappeler le souvenir ; dans nous-mêmes , la meilleure manière de rendre la mémoire fidèle , est de se servir successivement de tous nos sens pour considérer un objet , & c'est faute de cet usage combiné des sens que l'homme oublie plus de choses qu'il n'en retient.

Au reste , quoique l'éléphant ait plus de mémoire & plus d'intelligence qu'aucun des animaux , il a cependant le cerveau \* plus petit que la plupart d'entr'eux , relativement au volume de son corps ; ce que je ne rapporte que comme une preuve particulière , que le cerveau n'est point le siège des sensations , le *sensorium* commun , lequel réside au contraire dans les nerfs des

\* Mém. pour servir à l'hist. des Animaux , part. III , pages 135 & 136.



sens & dans les membranes de la tête ; aussi les nerfs , qui s'étendent dans la trompe de l'éléphant , sont en si grande quantité qu'ils équivalent pour le nombre à tous ceux qui se distribuent dans le reste du corps. C'est donc en vertu de cette combinaison singulière des sens & de ces facultés uniques de la trompe , que cet animal est supérieur aux autres par l'intelligence , malgré l'énormité de sa masse , malgré la disproportion de sa forme ; car l'éléphant est en même-tems un miracle d'intelligence & un monstre de matière ; le corps très-épais & sans aucune souplesse , le cou court & presque inflexible , la tête petite & difforme , les oreilles excessives & le nez encore beaucoup plus excessif , les yeux trop petits , ainsi que la gueule , le membre génital & la queue , les jambes massives , droites & peu flexibles , le pied si court \* & si petit qu'il paroît être nul , la peau dure , épaisse & calleuse ; toutes ces difformités paroissant d'autant plus , que toutes sont modelées en grand , toutes d'autant plus désagréables à l'œil , que la plupart n'ont point d'exemple dans le reste de la Nature ; aucun animal n'ayant ni la tête , ni les pieds ,

\* Il n'y a point d'animal qui n'ait le pied plus grand , à proportion , que l'homme , si ce n'est l'éléphant qui l'a encore plus petit , & par conséquent qu'aucun autre animal..... Les pieds étoient si petits , qu'on peut dire qu'ils ne se voient point , parce que les doigts étoient renfermés & recouverts par la peau des jambes , lesquelles descendoient tout d'une venue jusqu'à terre , & paroissoient comme le tronc d'un arbre scié en travers. *Mémoires pour servir à l'histoire des Animaux , pages 102 & 103.*

ni le nez, ni les oreilles, ni les défenses faites ou placées comme celles de l'éléphant.

Il résulte pour l'animal plusieurs inconvéniens de cette conformation bizarre ; il peut à peine tourner la tête, il ne peut se tourner lui-même, pour retrograder, qu'en faisant un circuit : les chasseurs qui l'attaquent par derrière ou par le flanc, évitent les effets de sa vengeance par des mouvemens circulaires, ils ont le tems de lui porter de nouvelles atteintes pendant qu'il fait effort pour se tourner contr'eux. Les jambes dont la rigidité n'est pas aussi grande que celle du cou & du corps, ne fléchissent néanmoins que lentement & difficilement ; elles sont fortement articulées avec les cuisses. Il a le genou comme l'homme \* & le pied aussi bas ; mais ce pied sans étendue, est aussi sans ressort & sans force, & le genou est dur & sans souplesse : cependant tant que l'éléphant est jeune & qu'il se porte bien, il le fléchit pour se coucher, pour se laisser ou monter ou charger ; mais, dès qu'il est vieux ou malade, ce mouvement devient si difficile qu'il aime mieux dormir debout, & que si on le fait

\* Son genou est de la même manière qu'à l'homme & non pas proche du ventre, étant au milieu de l'espace qui est depuis le ventre jusqu'à terre, & à l'endroit où les bêtes ont leur talon, de sorte que la jambe de l'éléphant est semblable à celle de l'homme, tant à cause de la situation de son genou que de la petitesse de son pied, dans lequel la partie qui va du talon jusqu'aux doigts est très-petite. *Mém. pour servir à l'histoire des Animaux, part. III, page 102.*



coucher par force <sup>a</sup>, il faut ensuite des machines pour le relever & le remettre en pied ; ses défenses, qui deviennent avec l'âge d'un poids énorme, n'étant pas situées dans une position verticale, comme les cornes des autres animaux, forment deux longs leviers, qui, dans cette direction presque horizontale, fatiguent prodigieusement la tête & la tirent en bas ; en sorte que l'animal est quelquefois obligé de faire des trous dans le mur de sa loge pour les soutenir & se soulager de leur poids. <sup>b</sup> Il a le désavantage d'avoir l'organe de l'odorat très-éloigné de celui du goût, l'incommodité de ne pouvoir rien saisir à terre avec sa bouche, parce que son cou court ne peut plier pour laisser baisser assez la tête ; il faut qu'il prenne sa nourriture, & même sa boisson, avec le nez, il la porte ensuite non pas à l'entrée de la gueule, mais jusqu'à son gosier, & lorsque sa trompe est remplie d'eau, il en fourre l'extrémité

<sup>a</sup> Nous avons appris de ceux qui ont gouverné à Versailles l'éléphant dont nous parlons, que les huit premières années qu'il y a vécu, il se couchoit & se relevoit avec beaucoup de facilité, & que les cinq dernières années il ne se couchoit plus pour dormir, mais qu'il s'appuyoit contre le mur de sa loge, en sorte que s'il arrivoit qu'il se couchât quand il étoit malade, il falloit percer le plancher du dessus pour le relever avec des engins. *Mémoires pour servir à l'histoire des Animaux*, page 104.

<sup>b</sup> On nous a fait voir que l'éléphant avoit employé ses défenses à faire des trous dans les deux faces d'un pilier de pierre qui sortoit du mur de sa loge, & ces trous lui servoient pour s'appuyer quand il dormoit, ses défenses étant fichées dans ces trous. *Ibid.* page 102.

jusqu'à la racine de la langue <sup>a</sup>, apparemment pour rabaisser l'épiglotte & pour empêcher la liqueur, qui passe avec impétuosité, d'entrer dans le larynx ; car il pousse cette eau par la force de la même haleine qu'il avoit employée pour la pomper, elle sort de la trompe avec bruit & entre dans le gosier avec précipitation ; la langue, la bouche, ni les lèvres ne lui servent pas comme aux autres animaux à sucer ou laper sa boisson.

De-là paroît résulter une conséquence singulière, c'est que le petit éléphant doit teter avec le nez & porter ensuite à son gosier le lait qu'il a pompé ; cependant les Anciens ont écrit qu'il tétait avec la gueule & non avec la trompe <sup>b</sup> ; mais il y a toute apparence qu'ils n'avoient pas été témoins du fait & qu'ils ne l'ont fondé que sur l'analogie, tous les animaux n'ayant pas d'autre manière de teter. Mais si le jeune éléphant avoit une fois pris l'usage ou l'habitude de pomper avec la bouche en suçant la mamelle de sa mère, pourquoi la perdrait-il pour tout le reste de sa vie ! pourquoi ne se sert-il jamais de cette partie pour pomper l'eau lorsqu'il est à portée ; pourquoi ferait-il toujours une action double, tandis qu'une simple suffiroit ? pourquoi ne lui voit-on jamais rien prendre avec sa

<sup>a</sup> Mém. pour servir à l'hist. des Animaux, part. III, page 109.

<sup>b</sup> *Pullus editus ore sugit, non promuscide, & statim cum natus est cernit & ambulat.* Aristot. hist. Anim. lib. VI, cap. xxvii. — *Anniculo quidem vitulo æqualem pullum edit elephanta, qui statim, ut natus est, ore sugit.* Ælian de nat. Anim. lib. cap. iiii.



gueule que ce qu'on jette dedans lorsqu'elle est ouverte ? &c. \* Il paroît donc très-vraisemblable que le petit éléphant ne tette qu'avec la trompe ; cette présomption est non-seulement prouvée par les faits subséquens , mais elle est encore fondée sur une meilleure analogie que celle qui a décidé les Anciens. Nous avons dit qu'en général les animaux au moment de leur naissance ne peuvent être avertis de la présence de l'aliment dont ils ont besoin , par aucun autre sens que par celui de l'odorat. L'oreille est certainement très-inutile à cet effet , l'œil l'est également & très-évidemment , puisque la plupart des animaux n'ont pas les yeux ouverts lorsqu'ils commencent à teter ; le toucher ne peut que leur indiquer vaguement & également toutes les parties du corps de la mere , ou plutôt il ne leur indique rien de relatif à l'appétit ; l'odorat seul doit l'avertir , c'est non-seulement une espèce de goût , mais un avant-goût qui précède , accompagne & détermine l'autre ; l'éléphant est donc averti , comme tous les autres animaux , par cet avant-goût de la présence de l'aliment ; & , comme le siège de l'odorat se trouve ici réuni avec la puissance de succion à l'extrémité de sa trompe , il l'applique à la mamelle , en pompe le lait & le porte ensuite à sa bouche pour satisfaire son appétit. D'ailleurs les deux mamelles étant situées sur la poitrine comme aux femmes , & n'ayant que de petits

\* Voyez les Mémoires pour servir à l'hist. des Animaux, *part. III*, pages 109 & 110.

mamelons très-disproportionnés à la grandeur de la gueule du petit , duquel aussi le cou ne peut plier , il faudroit que la mère se renversât sur le dos ou sur le côté , pour qu'il pût saisir la mamelle avec la bouche , & il auroit encore beaucoup de peine à en tirer le lait à cause de la disproportion énorme , qui résulte de la grandeur de la gueule & de la petitesse du mamelon ; le rebord de la trompe que l'éléphant contracte , autant qu'il lui plaît , se trouve au contraire proportionné au mamelon , & le petit éléphant peut aisément par son moyen teter sa mère , soit debout ou couchée sur le côté ; ainsi , tout s'accorde pour infirmer le témoignage des Anciens sur ce fait qu'ils ont avancé sans l'avoir vérifié ; car aucun d'entr'eux , ni même aucun des modernes que je connoisse , ne dit avoir vu teter l'éléphant , & je crois pouvoir assurer que si quelqu'un vient dans la suite à l'observer , on verra qu'il ne tete point avec la gueule , mais avec le nez. Je crois de même que les Anciens se sont trompés en nous disant que les éléphants s'accouplent à la manière des autres animaux , que la femelle \* abaisse seulement sa croupe pour recevoir plus aisément le mâle : la position des parties paroît rendre impossible cette situation d'accouplement ; l'éléphante n'a pas , comme les autres femelles , l'orifice de la vulve au bas du ventre & voisin de l'anüs , cet orifice

\* *Subsidit fœmina , clunibusque submissis , infistit pedibus ac innititur ; mas superveniens comprimit , atque ita munere venereo fungitur.* Aristot. hist. Anim. lib. V , cap. 11.



en est à deux pieds & demi ou trois pieds de distance , il est situé presqu'au milieu du ventre<sup>a</sup> : d'autre côté , le mâle n'a pas le membre génital proportionné à la grandeur de son corps non plus qu'à celle de ce long intervalle , qui dans la situation supposée , feroit en pure perte. Les Naturalistes & les Voyageurs s'accordent à dire<sup>b</sup> que l'éléphant n'a pas le membre génital plus gros ni guère plus long que le cheval ; il ne lui feroit donc pas possible d'atteindre au but dans la situation ordinaire aux quadrupèdes ; il faut que la femelle en prenne un autre & se renverse sur le dos. De Feynes<sup>c</sup> & Tavernier<sup>d</sup> l'ont dit positivement , mais j'avoue que j'aurois fait peu

<sup>a</sup> Mém. pour servir à l'hist. des Animaux , part. III , page 132.

<sup>b</sup> *Elephantus genitale equo simile habet sed parvum nec pro corporis magnitudine. Testes idem non foris conspicuos sed intus circa renes conditos habet.* Aristot. hist. Anim lib. II , cap. 1. . . . . L'Afrique d'Ogilby , pages 13 & 14.

<sup>c</sup> Quand ces animaux veulent s'accoupler ensemble , ils le font , sans comparaison , de même que l'homme & la femme : puis si-tôt qu'ils ont eu la jouissance l'un de l'autre , l'éléphant met sa trompe par-dessous l'éléphante & la relève en même-tems. *Voyage par terre à la Chine , du Sr de Feynes , Paris , 1630 , pages 90 & 91.*

<sup>d</sup> Bien que l'éléphant ne touche plus la femelle depuis qu'il est pris , il arrive néanmoins qu'il entre quelquefois comme en chaleur. Ceci est particulièrement remarquable de la femelle de l'éléphant , que lorsqu'elle entre en chaleur elle ramasse toutes sortes de feuillages & d'herbages , dont elle se fait un lit fort propre avec une manière de chevet & élevé de quatre ou cinq pieds de terre , ou , contre la nature de toutes les autres bêtes , elle se couche sur le dos pour attendre le mâle , qu'elle appelle par ses cris. *Voyage de Tavernier , tome III , page 240.*

d'attention à leurs témoignages , si cela ne s'accordoit pas avec la position des parties , qui ne permet pas à ces animaux de se joindre autrement <sup>a</sup>. Il leur faut donc pour cette opération plus de tems , plus d'aisance , plus de commodités qu'aux autres , & c'est peut-être par cette raison qu'ils ne s'accouplent que quand ils sont en pleine liberté & lorsqu'ils ont en effet toutes les facilités qui leur sont nécessaires. La femelle doit non-seulement consentir , mais il faut encore qu'elle provoque le mâle par une situation indécente qu'apparemment elle ne prend jamais que quand elle se croit sans témoins <sup>b</sup> ; la pudeur n'est-elle donc qu'une vertu physique , qui se trouve aussi dans les bêtes ? elle est au moins , comme la douceur , la modération , la tempérance , l'attribut général & le bel apanage de tout sexe féminin.

<sup>a</sup> J'avois écrit cet article lorsque j'ai reçu des notes de M. de Buffon ; sur l'éléphant ; ce fait , que la position des parties m'avoit indiqué , se trouve pleinement confirmé par son témoignage. « L'éléphant ( dit M. de Buffon ) , s'accouple d'une façon singulière ; la femelle se couche sur le dos , & le mâle s'appuyant sur ses jambes antérieures & fléchissant en arrière les postérieures , ne touche à la femelle qu'autant qu'il en a besoin pour le coït. »

<sup>b</sup> *Pudore nunquam nisi in abdito coeunt.* Plin. Hist. nat. lib. VIII, cap. v. — Les éléphants s'accouplent très-rarement. . . . . Et quand ils s'accouplent , c'est avec tant de secret & dans des lieux si solitaires , que personne ne peut se vanter de les avoir vus dans ce moment. Ils ne produisent jamais quand ils sont domestiques. *Voyage aux Indes orientales du P. Vincent-Marie de Sainte-Catherine de Sienne , imprimé en italien à Venise en 1683 . Chap. XI , pages 396 & suiv. traduit par M. le Marquis de Montmirail.*



Ainsi, l'éléphant ne tette, ne s'accouple, ne mange ni ne boit comme les autres animaux. Le son de sa voix est aussi très-singulier; si l'on en croit les Anciens, elle se divise, pour ainsi dire, en deux modes très-différens & fort inégaux, il passe du son par le nez, ainsi que par la bouche, ce son prend des inflexions dans cette longue trompette, il est rauque & filé comme celui d'un instrument d'airain, tandis que la voix qui passe par la bouche \* est entre-coupée de pauses courtes & de soupirs durs. Ce fait avancé par Aristote, & ensuite répété par les Naturalistes & même par quelques Voyageurs, est vraisemblablement faux ou du moins n'est pas exact. M. de Buffon assure positivement que l'éléphant ne pousse aucun cri par la trompe; cependant comme en fermant exactement la bouche, l'homme même peut rendre quelque son par le nez; il se peut que l'éléphant dont le nez est si grand, rende des sons par cette voie lorsque sa bouche est fermée: quoi qu'il en soit, le cri de l'éléphant se fait entendre de plus d'une lieue, & cependant il n'est pas effrayant comme le rugissement du tigre ou du lion.

L'éléphant est encore singulier par la conformation des pieds & par la texture de la peau; il n'est pas revêtu

\* *Elephantus citra nares ore ipso vocem elidit spirabundam quemadmodum cum homo simul & spiritum reddit & loquitur, at per nares simile tubarum raucitati sonat. Aristot. Hist. Anim. lib. IV, cap. ix. . . . Citra nares ore ipso sternutamento similem edit sonum. Per nares autem tubarum raucitati. Plin. Hist. nat. lib. VIII.*

de poil comme les autres quadrupèdes, sa peau est tout-à-fait rase, il en sort seulement quelques foies dans les gergures, & ces foies sont très-clair-semées sur le corps, mais assez nombreuses aux cils des paupières, au derrière de la tête\*, dans les trous des oreilles & au-dedans des cuisses & des jambes. L'épiderme dur & calleux a deux espèces de rides, les unes en creux & les autres en relief, il paroît déchiré par gergures & ressemble assez bien à l'écorce d'un vieux chêne. Dans l'homme & dans les animaux, l'épiderme est par-tout adhérent à la peau; dans l'éléphant, il est seulement attaché par quelques points comme le sont deux étoffes piquées l'une sur l'autre : cet épiderme est naturellement sec & fort sujet à s'épaissir, il acquiert souvent trois ou quatre lignes d'épaisseur par le dessèchement successif des différentes couches qui se régénèrent les unes sous les autres; c'est cet épaisissement de l'épiderme qui produit l'*éléphantiasis* ou *lèpre sèche*, à laquelle l'homme, dont la peau est dénuée de poil, comme celle de l'éléphant, est quelquefois sujet; cette maladie est très-ordinaire à l'éléphant, & pour la prévenir les Indiens ont soin de le frotter souvent d'huile & d'entretenir, par des bains fréquens, la souplesse de la peau; elle est très-sensible par-tout où elle n'est pas calleuse, dans les gergures & dans les autres endroits où elle ne s'est ni desséchée ni durcie, la piquure des mouches se fait si bien sentir

\* Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux. *Partie III*, pages 113 & suiv.



à l'éléphant , qu'il emploie non-seulement ses mouvemens naturels , mais mêmes les ressources de son intelligence pour s'en délivrer ; il se sert de sa queue , de ses oreilles , de sa trompe pour les frapper ; il fronce sa peau par-tout où elle peut se contracter & les écrase entre ses rides ; il prend des branches d'arbres , des rameaux , des poignées de longue paille pour les chasser , & lorsque tout cela lui manque , il ramasse de la poussière avec sa trompe & en couvre tous les endroits sensibles ; on l'a vu se poudrer ainsi plusieurs fois par jour & se poudrer à propos , c'est - à - dire , en sortant du bain \*. L'usage de l'eau est presque aussi nécessaire à ces animaux que celui de l'air & de la terre ; lorsqu'ils sont libres ils quittent rarement le bord des rivières , ils se mettent souvent dans l'eau jusqu'au ventre , & ils y passent quelques heures tous les jours. Aux Indes , où l'on a appris à les traiter de la manière qui convient le mieux à leur naturel & à leur tempérament , on les lave avec soin & on leur donne tout le tems nécessaire

\* On nous a dit que l'éléphant de Versailles se rouloit toujours sur la poussière quand il s'étoit baigné , ce qu'il faisoit le plus souvent qu'il pouvoit , & nous avons remarqué qu'il se jetoit de la poussière aux endroits où il ne s'en étoit pas attaché quand il se vautroit , & qu'il avoit accoutumé de chasser les mouches ou avec une poignée de paille qu'il prenoit avec sa trompe ou avec de la poussière qu'il jetoit adroitement sur les endroits où il se sentoit piqué , n'y ayant rien que les mouches évitent davantage que la poussière qui tombe. *Mémoires pour servir à l'Hist. des Animaux , part. III , pages 117 & 118.*

& toutes les facilités possibles pour se laver eux-mêmes<sup>a</sup>; on nétoie leur peau en la frottant avec de la pierre ponce, & ensuite on leur met des essences, de l'huile & des couleurs.

La conformation des pieds & des jambes est encore singulière & différente dans l'éléphant de ce qu'elle est dans la plupart des autres animaux; les jambes de devant paroissent avoir plus de hauteur que celles de derrière, cependant celles-ci sont un peu plus longues<sup>b</sup>, elles ne sont pas pliées en deux endroits comme les jambes de derrière du cheval ou du bœuf, dans lesquels la

<sup>a</sup> Sur les huit ou neuf heures avant midi, nous fûmes au bord de la rivière pour voir comme on lave les éléphants du Roi & des grands Seigneurs; l'éléphant entre dans l'eau jusqu'au ventre & se couchant sur un côté, prend à diverses fois de l'eau avec sa trompe qu'il jette sur celui qui est à l'air pour le bien laver; le maître vient ensuite avec une espèce de pierre de ponce & frottant la peau de l'éléphant, la nétoie de toutes les ordures qui ont pu s'y amasser. Quelques-uns croient que lorsque cet animal est couché par terre, il ne peut se relever de soi-même, ce qui est bien contraire à ce que j'ai vu; car, dès que le maître l'a bien frotté d'un côté, il lui commande de se tourner de l'autre, ce que l'éléphant fait promptement, & après qu'il est bien lavé des deux côtés, il sort de la rivière & demeure quelque tems debout sur le bord de la rivière pour se sécher: puis le maître vient avec un pot plein de couleur rouge ou de couleur jaune & lui en fait des raies sur le front, autour des yeux, sur la poitrine, sur le derrière; le frottant ensuite d'huile de coque pour lui renforcer les nerfs. *Voyage de Tavernier. Rouen, 1713, tome III, pages 264 & 265.*

<sup>b</sup> *Mém. pour servir à l'Hist. des Anim. partie III, page 102.*



cuisse est presqu'entièrement engagée dans la croupe , le genou très-près du ventre , & les os du pied si élevés & si longs qu'ils paroissent faire une grande partie de la jambe ; dans l'éléphant , au contraire , cette partie est très-courte & pose à terre , il a le genou comme l'homme au milieu de la jambe & non pas près du ventre : ce pied , si court & si petit , est partagé en cinq doigts , qui tous sont recouverts par la peau & dont aucun n'est apparent au-dehors . On voit seulement des espèces d'ongles , dont le nombre varie , quoique celui des doigts soit constant , car il y a toujours cinq doigts à chaque pied , & ordinairement aussi cinq ongles<sup>a</sup> , mais quelquefois il ne s'en trouve que quatre<sup>b</sup> , ou même trois , & , dans ce cas , ils ne correspondent pas exactement à l'extrémité des doigts . Au reste , cette variété , qui n'a été observée que sur de jeunes éléphants transportés en Europe , paroît être purement accidentelle & dépend vraisemblablement de la manière dont l'éléphant

<sup>a</sup> M.<sup>rs</sup> de l'Académie Royale des Sciences, nous avoient recommandé d'examiner si tous les éléphants avoient des ongles aux pieds, nous n'en avons pas vu un seul qui n'en eût cinq à chaque pied à l'extrémité des cinq gros doigts ; mais leurs doigts sont si courts qu'à peine sortent-ils de la masse du pied. *Premier voyage du P. Tachard*, page 273.

<sup>b</sup> Tous ceux qui ont écrit de l'éléphant , mettent cinq ongles à chaque pied , mais il n'y en avoit que trois dans notre sujet ; le petit Indien dont il a été parlé en avoit quatre , tant aux pieds de devant qu'à ceux de derrière ; la vérité est pourtant qu'il y a cinq doigts à chaque pied. *Mém. pour servir à l'Hist. des Anim. part. III*, page 103.

a été traité dans les premiers tems de son accroissement. La plante du pied est revêtue d'une semelle de cuir dur comme de la corne & qui débordé tout autour; c'est de cette même substance dont sont formés les ongles.

Les oreilles de l'éléphant sont très-longues, il s'en sert comme d'un évantail, il les fait remuer & claquer comme il lui plaît; sa queue n'est pas plus longue que l'oreille, & n'a ordinairement que deux pieds & demi ou trois pieds de longueur: elle est assez menue, pointue & garnie à l'extrémité d'une houppe de gros poils ou plutôt de filets de corne noirs, luisans & solides; ce poil ou cette corne est de la grosseur & de la force d'un gros fil-de-fer, & un homme ne peut le casser en le tirant avec les mains, quoiqu'il soit élastique & pliant; au reste cette houppe de poil est un ornement très-recherché des Nègres, qui y attachent apparemment quelque superstition\*; une queue d'éléphant se vend quelquefois deux ou trois esclaves, & les Nègres hasardent souvent leur vie pour tâcher de

\* Merolla observe qu'un grand nombre de payens dans ces contrées, sur-tout les Saggas, ont une sorte de dévotion pour la queue de l'éléphant. Si la mort leur enlève un de leurs chefs, ils conservent en son honneur une de ces queues, à laquelle ils rendent un culte, fondé sur l'opinion qu'ils ont de sa force. Ils entreprennent des chasses exprès pour la couper, mais elle doit être coupée d'un seul coup; l'animal doit être vivant, sans quoi la superstition ne lui attribuerait aucune vertu. *Histoire générale des Voyages*, par M. l'abbé Prevost, tome V, page 79.



la couper & de l'enlever à l'animal vivant. Outre cette houppe de gros poils qui est à l'extrémité, la queue est couverte, ou plutôt parsemée dans sa longueur, de foies dures & plus grosses que celles du sanglier; il se trouve aussi de ces foies sur la partie convexe de la trompe & aux paupières où elles sont quelquefois longues de plus d'un pied; ces foies ou poils aux deux paupières ne se trouvent guère que dans l'homme, le singe & l'éléphant.

Le climat, la nourriture & la condition influent beaucoup sur l'accroissement & la grandeur de l'éléphant; en général, ceux qui sont pris jeunes & réduits à cet âge en captivité n'arrivent jamais aux dimensions entières de la Nature; les plus grands éléphants des Indes & des côtes orientales de l'Afrique ont quatorze pieds de hauteur, les plus petits qui se trouvent au Sénégal & dans les autres parties de l'Afrique occidentale n'ont que dix ou onze pieds, & tous ceux qu'on a amené jeunes en Europe ne se sont pas élevés à cette hauteur. Celui de la Ménagerie de Versailles, qui venoit de Congo\*, n'avoit que sept pieds & demi de hauteur à l'âge de dix-sept ans, en treize ans qu'il vécut il ne grandit que d'un pied, en sorte qu'à quatre ans lorsqu'il fut envoyé, il n'avoit que six pieds & demi de hauteur, & comme l'accroissement va toujours de moins en moins, on ne peut pas supposer que s'il fût arrivé à

\* Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux. *Part. III*, pages 101 & 102.

l'âge de trente ans, qui est le terme ordinaire de l'accroissement entier, il eût acquis plus de huit pieds de hauteur; ainsi, la condition ou l'état de domesticité réduit au moins d'un tiers d'accroissement de l'animal, non-seulement en hauteur, mais dans toutes les autres dimensions. La longueur du corps, mesurée depuis l'œil jusqu'à l'origine de la queue est à-peu-près égale à sa hauteur, prise au niveau du garrot. Un éléphant des Indes de quatorze pieds de hauteur, est donc plus de sept fois plus gros & plus pesant que ne l'étoit l'éléphant de Versailles. En comparant l'accroissement de cet animal à celui de l'homme, nous trouverons que l'enfant ayant communément trente-un pouces, c'est-à-dire la moitié de sa hauteur à deux ans, & prenant son accroissement entier en vingt ans, l'éléphant qui ne le prend qu'en trente, doit avoir la moitié de sa hauteur à trois ans; & de même si l'on veut juger de l'énormité de la masse de l'éléphant, on trouvera, le volume du corps d'un homme étant supposé de deux pieds & demi cubiques, que celui du corps d'un éléphant de quatorze pieds de longueur, & auquel on ne supposeroit que trois pieds d'épaisseur & de largeur moyenne, feroit cinquante fois aussi gros\*, & que par conséquent

\* Peirère, dans la vie de Gassendi, dit qu'il fit peser un éléphant, & qu'il le trouva peser trois mille cinq cens livres. Cet éléphant étoit apparemment très-petit, car celui dont nous venons de supputer les dimensions que nous avons peut-être trop réduites, peseroit au moins huit milliers.



un éléphant doit peser autant que cinquante hommes.

« J'ai vu, dit le P. Vincent Marie, quelques éléphants,  
 » qui avoient quatorze & quinze pieds de hauteur <sup>a</sup>, avec  
 » la longueur & la grosseur proportionnées. Le mâle est  
 » toujours plus grand que la femelle. Le prix de ces  
 » animaux augmente à proportion de la grandeur, qui se  
 » mesure depuis l'œil jusqu'à l'extrémité du dos, & quand  
 » cette dimension atteint un certain terme, le prix s'accroît  
 » comme celui des pierres précieuses <sup>b</sup>. Les éléphants de  
 » Guinée, dit Bosman, ont dix, douze ou treize pieds  
 » de haut <sup>c</sup>, ils sont incomparablement plus petits que  
 » ceux des Indes orientales, puisque ceux qui ont écrit  
 » l'histoire de ces pays-là donnent à ceux-ci plus de  
 » coudées de haut que ceux-là n'en ont de pieds <sup>d</sup>. J'ai  
 » vu des éléphants de treize pieds de haut, dit Edward  
 » Terri, & j'ai trouvé bien des gens qui m'ont dit en  
 avoir vu de quinze pieds de haut <sup>e</sup>; » de ces témoignages  
 & de plusieurs autres qu'on pourroit encore rassembler,  
 on doit conclure que la taille la plus ordinaire des élé-  
 phants, est de dix à onze pieds, que ceux de treize &  
 de quatorze pieds de hauteur sont très-rares, & que les

<sup>a</sup> *Nota.* Ces pieds sont probablement des pieds Romains.

<sup>b</sup> Voyage aux Indes orientales du P. Vincent Marie, &c. *chap. XI*,  
*page 396.*

<sup>c</sup> *Nota.* Ce sont probablement des pieds du Rhin.

<sup>d</sup> Voyage en Guinée de Guillaume Bosman, *page 244.*

<sup>e</sup> Voyage aux Indes orientales, par Edward Terri, *page 15.*

*Nota.* Ce sont peut-être des pieds Anglois.

plus

plus petits ont au moins neuf pieds lorsqu'ils ont pris tout leur accroissement dans l'état de liberté. Ces masses énormes de matière ne laissent pas, comme nous l'avons dit, de se mouvoir avec beaucoup de vitesse; elles sont soutenues par quatre membres qui ressemblent moins à des jambes qu'à des piliers ou des colonnes massives de quinze ou dix-huit pouces de diamètre, & de cinq ou six pieds de hauteur; ces jambes sont donc une ou deux fois plus longues, que celles de l'homme; ainsi quand l'éléphant ne feroit qu'un pas tandis qu'un homme en fait deux, il le surpasseroit à la course. Au reste, le pas ordinaire de l'éléphant n'est pas plus vite que celui du cheval<sup>a</sup>, mais quand on le pousse il prend une espèce d'amble qui, pour la vitesse, équivaut au galop. Il exécute donc avec promptitude & même avec assez de liberté tous les mouvemens directs, mais il manque absolument de facilité pour les mouvemens obliques ou rétrogrades; c'est ordinairement dans les chemins étroits & creux où il a peine à se retourner, que les Nègres l'attaquent & lui coupent la queue, qui pour eux est d'un aussi grand prix que tout le reste de la bête; il a beaucoup de peine à descendre les pentes trop rapides, il est obligé de plier les jambes de derrière<sup>b</sup>, afin qu'en descendant, le devant du corps conserve le niveau avec la croupe, & que le poids de sa propre masse ne le

<sup>a</sup> Notes de M. de Buffon, qui nous ont été communiquées par M. le Marquis de Montmirail.

<sup>b</sup> Notes de M. de Buffon, *idem*.



précipite pas. Il nage aussi très-bien , quoique la forme de ses jambes & de ses pieds paroisse indiquer le contraire ; mais comme la capacité de la poitrine & du ventre est très-grande , que le volume des poumons & des intestins est énorme & que toutes ces grandes parties sont remplies d'air ou de matières plus légères que l'eau , il enfonce moins qu'un autre ; il a dès-lors moins de résistance à vaincre , & peut par conséquent nager plus vite en faisant moins d'efforts & moins de mouvement des jambes que les autres. Aussi s'en sert-on très-utilement pour le passage des rivières : outre deux pièces de canon de trois ou quatre livres de balles , dont on le charge dans ces occasions \* , on lui met encore sur le corps une infinité d'équipages, indépendamment de quantité de personnes qui s'attachent à ses oreilles & à sa queue pour passer l'eau ; lorsqu'il est ainsi chargé , il nage entre deux eaux & on ne lui voit que la trompe qu'il tient élevée pour respirer.

Quoique l'éléphant ne se nourrisse ordinairement que d'herbes & de bois tendre , & qu'il lui faille un prodigieux volume de cette espèce d'aliment pour pouvoir en tirer la quantité de molécules organiques nécessaires à la nutrition d'un aussi vaste corps , il n'a cependant pas plusieurs estomacs comme la plupart des animaux qui se nourrissent de même ; il n'a qu'un estomac , il ne rumine pas , il est plutôt conformé comme le cheval ,

\* Notes de M. de Buffon , communiquées par M. le Marquis de Montmirail.

que comme le bœuf ou les autres animaux ruminans ; la panse qui lui manque est suppléée par la grosseur & l'étendue des intestins & sur-tout du colon , qui a deux ou trois pieds de diamètre sur quinze ou vingt de longueur ; l'estomac est en tout bien plus petit que le colon<sup>a</sup>, n'ayant que trois pieds & demi ou quatre pieds de longueur sur un pied ou un pied & demi dans sa plus grande largeur ; pour remplir d'aussi grandes capacités , il faut que l'animal mange , pour ainsi dire , continuellement , sur-tout lorsqu'il n'a pas des nourritures plus substantielles que l'herbe , aussi les éléphants sauvages sont presque toujours occupés à arracher des herbes , cueillir des feuilles ou casser du jeune bois ; & les domestiques auxquels on donne une grande quantité de riz ne laissent pas encore de cueillir des herbes dès qu'ils se trouvent à portée de le faire. Quelque grand que soit l'appétit de l'éléphant , il mange avec modération , & son goût pour la propreté l'emporte sur le sentiment du besoin ; son adresse à séparer avec sa trompe les bonnes feuilles d'avec les mauvaises , & le soin qu'il a de les bien secouer pour qu'il n'y reste point d'insectes ni de fable , sont des choses agréables à voir<sup>a</sup> ; il aime beaucoup le vin , les liqueurs spiritueuses , l'eau-de-vie , l'arac , &c. On lui fait faire les corvées les plus pénibles & les

<sup>a</sup> Voyez la description du ventricule & des intestins de l'éléphant dans les mémoires pour servir à l'Hist. des Animaux , *part. III*, page 127 & suiv.

<sup>b</sup> Notes de M. de Buffon , communiquées par M. le Marquis de Montmirail.



entreprises les plus fortes, en lui montrant un vase rempli de ces liqueurs, & en le lui promettant pour prix de ses travaux; il paroît aimer aussi la fumée du tabac, mais elle l'étourdit & l'enivre; il craint toutes les mauvaises odeurs, & il a une horreur si grande pour le cochon, que le seul cri de cet animal, l'émeut & le fait fuir<sup>a</sup>.

Pour achever de donner une idée du naturel & de l'intelligence de ce singulier animal, nous croyons devoir donner ici des notes qui nous ont été communiquées par M. le Marquis de Montmirail<sup>b</sup>, lequel non-seulement a bien voulu les demander & les recueillir, mais s'est aussi donné la peine de traduire de l'Italien & de l'Allemand tout ce qui a rapport à l'Histoire des animaux dans quelques livres qui m'étoient inconnus; son goût pour les arts & les sciences, son zèle pour leur avancement sont fondées sur un discernement exquis & sur des connoissances très-étendues dans toutes les parties de l'Histoire Naturelle; nous publierons donc avec autant de plaisir que de reconnaissance, les bontés dont il nous honore & les lumières que nous lui devons; l'on verra dans la suite de cet ouvrage, combien nous aurons d'occasions

<sup>a</sup> L'éléphant, qui étoit à la Ménagerie de Versailles, avoit une grande aversion, & même beaucoup de crainte des pourceaux, le cri d'un petit cochon le fit fuir une fois fort loin. *Elie* a remarqué cette antipathie.

<sup>b</sup> M. le Marquis de Montmirail, Capitaine-Colonel des Cent-Suisses de la Garde ordinaire du corps du Roi, actuellement Président de l'Académie Royale des Sciences.

de rappeler son nom. « On se sert de l'éléphant pour le transport de l'artillerie sur les montagnes, & c'est-là « où son intelligence se fait mieux sentir. Voici comme « il s'y prend, pendant que les bœufs attelés à la pièce « de canon font effort pour la traîner en haut, l'éléphant « pousse la culasse avec son front, & à chaque effort qu'il « fait, il soutient l'affût avec son genou qu'il place à la « roue : il semble qu'il comprenne ce qu'on lui dit. Son « conducteur veut-il lui faire faire quelque corvée pénible, « il lui explique de quoi il est question, & lui détaille « les raisons qui doivent l'engager à obéir ; si l'éléphant « marque de la répugnance à ce qu'il exige de lui, le « *Cornac* (c'est ainsi qu'on appelle son conducteur) promet de lui donner de l'arac ou quelque chose qu'il « aime : alors l'animal se prête à tout ; mais il est dangereux de lui manquer de parole, plus d'un cornac en a « été la victime. Il s'est passé, à ce sujet, dans le Dekan, « un trait qui mérite d'être rapporté, & qui, tout incroyable qu'il paroît, est cependant exactement vrai. Un « éléphant venoit de se venger de son cornac en le tuant, « sa femme, témoin de ce spectacle, prit ses deux enfans « & les jeta aux pieds de l'animal encore tout furieux, en « lui disant, *puisque tu as tué mon mari, ôtes-moi aussi la « vie, ainsi qu'à mes enfans*. L'éléphant s'arrêta tout court, « s'adoucit, & comme s'il eût été touché de regret, prit « avec sa trompe le plus grand de ces deux enfans, le « mit sur son cou, l'adopta pour son cornac & n'en voulut point souffrir d'autre. »



« Si l'éléphant est vindicatif, il n'est pas moins recon-  
» noissant. Un soldat de Pondichéri, qui avoit coutume  
» de porter à un de ces animaux une certaine mesure  
» d'arac chaque fois qu'il touchoit son prêt, ayant un  
» jour bu plus que de raison, & se voyant poursuivi par  
» la garde qui le vouloit conduire en prison, se réfugia  
» sous l'éléphant & s'y endormit. Ce fut envain que la  
» garde tenta de l'arracher de cet asyle : l'éléphant le  
» défendit avec sa trompe. Le lendemain le soldat revenu  
» de son ivresse, frémit à son réveil de se trouver couché  
» sous un animal d'une grosseur si énorme. L'éléphant,  
» qui sans doute s'aperçut de son effroi, le carressa avec  
» sa trompe pour le rassurer & lui fit entendre qu'il pou-  
» voit s'en aller.

» L'éléphant tombe quelquefois dans une espèce de  
» folie qui lui ôte sa docilité & le rend même très-re-  
» doutable, on est alors obligé de le tuer. On se con-  
» tente quelquefois de l'attacher avec de grosses chaînes  
» de fer dans l'espérance qu'il viendra à résipiscence. Mais  
» quand il est dans son état naturel, les douleurs les plus  
» aiguës ne peuvent l'engager à faire du mal à qui ne lui  
» en a pas fait. Un éléphant, furieux des blessures qu'il  
» avoit reçues à la bataille d'Hambour, couroit à travers  
» champs & pouffoit des cris affreux ; un soldat qui, mal-  
» gré les avertissemens de ses camarades, n'avoit pu fuir,  
» peut-être parce qu'il étoit blessé, se trouva à sa ren-  
» contre : l'éléphant craignit de le fouler aux pieds, le  
» prit avec sa trompe, le plaça doucement de côté, &

continua sa route. » Je n'ai pas cru devoir rien retrancher de ces notes que je viens de transcrire , elles ont été données à M. Marquis de Montmirail , par M. de Buffy , qui a demeuré dix ans dans l'Inde , & qui pendant ce long séjour y a servi très-utilement l'Etat & la Nation. Il avoit plusieurs éléphants à son service, il les montoit très-souvent, les voyoit tous les jours & étoit à portée d'en voir beaucoup d'autres & de les observer. Ainsi, ces notes & toutes les autres que j'ai citées , avec le nom de M. de Buffy , me paroissent mériter une égale confiance. M.<sup>rs</sup> de l'Académie des Sciences, nous ont aussi laissé quelques faits qu'ils avoient appris de ceux qui gouvernoient l'éléphant à la Ménagerie de Versailles , & ces faits me paroissent aussi mériter de trouver place ici. « L'éléphant sembloit connoître quand on se moquoit de lui, & s'en souvenir « pour s'en venger quand il en trouvoit l'occasion. A un « homme qui l'avoit trompé , faisant semblant de lui jeter « quelque chose dans la gueule , il lui donna un coup « de sa trompe , qui le renversa & lui rompit deux côtes « ensuite de quoi il le foula aux pieds & lui rompit une « jambe , & s'étant agenouillé , lui voulut enfoncer ses « défenses dans le ventre , lesquelles n'entrèrent que dans « la terre aux deux côtés de la cuisse , qui ne fut point « blessée. Il écrasa un autre homme , le froissant contre « une muraille pour le même sujet. Un peintre le vouloit « dessiner en une attitude extraordinaire , qui étoit de « tenir sa trompe levée & la gueule ouverte ; le valet du «



» peintre , pour le faire demeurer en cet état , lui jetoit  
» des fruits dans la gueule , & le plus souvent faisoit sem-  
» blant d'en jeter , il en fut indigné , & comme s'il eût  
» connu que l'envie que le peintre avoit de le dessiner  
» étoit la cause de cette importunité , au lieu de s'en  
» prendre au valet , il s'adressa au maître , & lui jeta par  
» sa trompe une quantité d'eau , dont il gâta le papier sur  
» lequel le peintre dessinoit.

» Il se servoit ordinairement bien moins de sa force  
» que de son adresse , laquelle étoit telle qu'il s'ôtoit  
» avec beaucoup de facilité une grosse double courroie ,  
» dont il avoit la jambe attachée , la défaisant de la boucle  
» & de l'ardillon ; & comme on eut entortillé cette boucle  
» d'une petite corde renouée à beaucoup de nœuds ,  
» il dénouoit tout sans rien rompre. Une nuit après s'être  
» ainsi dépestré de sa courroie , il rompit la porte de sa  
» loge si adroitement , que son gouverneur n'en fut point  
» éveillé ; de-là il passa dans plusieurs cours de la Mé-  
» nagerie , brisant les portes fermées , & abattant la ma-  
» çonnerie quand elles étoient trop petites pour le laisser  
» passer , & il alla ainsi dans les loges des autres animaux ,  
» ce qui les épouvanta tellement , qu'ils s'enfuirent tous  
» se cacher dans les lieux les plus reculés du parc. »

Enfin pour ne rien omettre de ce qui peut con-  
tribuer à faire connoître toutes les facultés naturelles  
& toutes les qualités acquises d'un animal si supérieur  
aux autres , nous ajouterons encore quelques faits que  
nous avons tirés des voyageurs les moins suspects.

« L'éléphant

L'éléphant même sauvage (dit le P. Vincent Marie) ne «  
 laisse pas d'avoir des vertus; il est généreux & tempérant, «  
 & quand il est domestique on l'estime par sa douceur & «  
 sa fidélité envers son maître, son amitié pour celui qui «  
 le gouverne, &c. S'il est destiné à servir immédiate- «  
 ment les Princes, il connoît sa fortune & conserve une «  
 gravité convenable à son emploi; si au contraire on «  
 le destine à des travaux moins honorables, il s'attriste, «  
 se trouble & laisse voir clairement qu'il s'abaisse malgré «  
 lui. A la guerre, dans le premier choc, il est impétueux «  
 & fier, il est le même quand il est enveloppé par les «  
 chasseurs, mais il perd le courage lorsqu'il est vaincu... «  
 Il combat avec ses défenses, & ne craint rien tant que «  
 de perdre sa trompe, qui par sa consistance est facile «  
 à couper.... Au reste, il est naturellement doux, il «  
 n'attaque personne à moins qu'on ne l'offense, il sem- «  
 ble même se plaisir en compagnie, & il aime sur-tout «  
 les enfans, il les caresse & paroît reconnoître en eux «  
 leur innocence. »

L'éléphant (dit François Pyrard \*) est l'animal «  
 qui a le plus de jugement & de connoissance, de sorte «  
 qu'on le diroit avoir quelque usage de raison, outre «  
 qu'il est infiniment profitable & de service à l'homme. «  
 S'il est question de monter dessus, il est tellement sou- «  
 ple, obéissant & dressé pour se ranger à la commodité «  
 de l'homme & qualité de la personne qui s'en veut «  
 servir, que se pliant bas il aide lui-même à celui qui «

\* Voyage de François Pyrard. Paris, 1619, tome II, page 366.  
 Tome XI. L



» veut monter dessus & le soulage avec sa trompe.... Il  
» est si obéissant qu'on lui fait faire tout ce que l'on  
» veut, pourvu qu'on le prenne de douceur... Il fait tout  
» ce qu'on lui dit, il caresse ceux qu'on lui montre, &c.  
» En donnant aux éléphants (disent les voyageurs  
» Hollandois <sup>a</sup>) tout ce qui peut leur plaire, on les rend  
» aussi privés & aussi soumis que le sont les hommes.  
» L'on peut dire qu'il ne leur manque que la parole.....  
» Ils sont orgueilleux & ambitieux, mais ils se souviennent  
» du bien qu'on leur a fait & ont de la reconnaissance,  
» jusque - là qu'ils ne manquent point de baisser la tête  
» pour marque de respect en passant devant les maisons  
» où ils ont été bien traités.... Ils se laissent conduire <sup>b</sup> &  
» commander par un enfant, mais ils veulent être loués  
» & chéris. On ne sauroit se moquer d'eux, ni les injurier  
» qu'ils ne l'entendent, & ceux qui le font doivent bien  
» prendre garde à eux, car ils feront bien heureux s'ils  
» s'empêchent d'être arrosés de l'eau des trompes de ces  
» animaux ou d'être jetés par terre, le visage contre la  
» poussière.  
» Les éléphants (dit le P. Philippe <sup>c</sup>) approchent beau-  
» coup du jugement & du raisonnement des hommes....  
» Si on compare les singes aux éléphants, ils ne sembleront  
» que des animaux très-lourds & très-brutaux, & en

<sup>a</sup> Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, p. 413.

<sup>b</sup> Idem, tome VII, page 31.

<sup>c</sup> Voyage d'Orient du P. Philippe de la Très-Sainte-Trinité, Carmes déchaussés. Lyon, 1669, pages 366 & 367.

effet les éléphants sont si honnêtes , qu'ils ne sauroient « souffrir qu'on les voie lorsqu'ils s'accouplent , & si « de hasard quelqu'un les avoit vus en cette action , « ils s'en vengeroient infailliblement , &c.... Ils saluent « en fléchissant les genoux & en baissant la tête, & lorsque « leur maître veut les monter ils lui présentent si adroite- « ment le pied qu'il s'en peut servir comme d'un degré. « Lorsqu'on a pris un éléphant sauvage & qu'on lui a lié « les pieds , le chasseur l'aborde , le salue , lui fait des « excuses de ce qu'il l'a lié , lui proteste que ce n'est « pas pour lui faire injure.... lui expose que la plupart « du tems il avoit faute de nourriture dans son premier « état , au lieu que désormais il sera parfaitement bien « traité qu'il lui en fait la promesse , &c. Le chasseur n'a « pas plutôt achevé ce discours obligeant , que l'éléphant « le suit comme feroit un très-doux agneau ; il ne faut « pas pourtant conclure de-là que l'éléphant ait l'intelli- « gence des langues ; mais seulement qu'ayant une très- « parfaite estimative , il connoît les divers mouvemens « d'estime ou de mépris , d'amitié ou de haine & tous les « autres dont les hommes sont agités envers lui , & pour « cette cause il est plus aisé à dompter par les raisons que « par les coups & par les verges... Il jette des pierres fort « loin & fort droit avec sa trompe , & il s'en sert pour « verser de l'eau avec laquelle il se lave le corps. «

De cinq éléphants ( dit Tavernier\* ) que les « chasseurs avoient pris , trois se sauvèrent , quoiqu'ils «

\* Voyage de Tavernier , tome, III , page 238.



» eussent des chaînes & des cordes autour de leur corps  
» & même de leurs jambes. Ces gens-là nous dirent une  
» chose surprenante & qui est tout-à-fait admirable , si  
» on peut la croire ; c'est que ces éléphants ayant été une  
» fois attrapés & étant fortis du piège , si on les fait entrer  
» dans les bois , ils font dans la défiance & arrachent  
» avec leur trompe une grosse branche dont ils vont ,  
» fondant par-tout avant que d'asseoir leur pied , s'il n'y  
» a point de trous à leur passage pour n'être pas attrapés  
» une seconde fois ; ce qui faisoit désespérer aux chasseurs ,  
» qui nous contoient cette histoire , de pouvoir reprendre  
» aisément les trois éléphants qui leur étoient échappés....  
» Nous vîmes les deux autres éléphants qu'on avoit pris ,  
» chacun de ces éléphants sauvages étoit entre deux  
» éléphants privés ; & autour des sauvages il y avoit six  
» hommes tenant des lances à feu , qui parloient à ces  
» animaux , en leur présentant à manger , & disant , en leur  
» langage , *prends cela & le mange*. C'étoient des petites  
» bottes de foin , des morceaux de sucre noir & du riz  
» cuit avec de l'eau & force grains de poivre. Quand  
» l'éléphant sauvage ne vouloit pas faire ce qu'on lui  
» commandoit , les hommes ordonnoient aux éléphants  
» privés , de le battre , ce qu'ils faisoient aussi-tôt l'un le  
» frappant sur le front & sur la tête avec sa trompe , &  
» lorsqu'il faisoit mine de se revancher contre celui-là ,  
» l'autre le frapoit de son côté , de sorte que le pauvre  
» éléphant sauvage ne savoit plus où il en étoit , ce qui  
» lui apprenoit à obéir.

J'ai plusieurs fois observé (dit Edward Terri\*) « que l'éléphant fait plusieurs choses qui tiennent plus du « raisonnement humain, que du simple instinct naturel « qu'on lui attribue. Il fait tout ce que son maître lui « commande, s'il veut qu'il fasse peur à quelqu'un, il « s'avance vers lui avec la même fureur que s'il le vou- « loit mettre en pièces, & lorsqu'il en est tout proche, « il s'arrête tout court sans lui faire aucun mal. Si le « maître veut faire affront à un autre, il parle à l'éléphant, « qui prendra avec sa trompe de l'eau du ruisseau & de « la boue, & la lui jettera au nez. Sa trompe est faite « d'un cartilage, elle pend entre les dents. Quelques-uns « l'appellent *sa main*, à cause qu'en plusieurs occasions « elle lui rend le même service que la main fait aux « hommes.... Le Mogol en a qui servent de bourreaux « aux criminels condamnés à mort. Si leur conducteur « leur commande de dépêcher promptement ces misé- « rables, ils les mettent en pièces en un moment avec « leurs pieds, & au contraire s'il leur commande de les « faire languir, ils leur rompent les os les uns après les « autres, & leur font souffrir un supplice aussi cruel que « celui de la roue. »

Nous pourrions citer encore plusieurs autres faits aussi curieux & aussi intéressans que ceux qu'on vient de lire ; mais nous aurions bientôt excédé les limites que nous avons tâché de nous prescrire dans cet ouvrage, nous ne ferions pas même entrés dans un aussi grand

\* Voyage aux Indes orientales par Edward Terri, page 15.



détail, si l'éléphant n'étoit de tous les animaux le premier à tous égards, celui par conséquent qui méritoit le plus d'attention; nous n'avons rien dit de la production de son ivoire, parce que M. Daubenton nous paroît avoir épuisé ce sujet dans sa description des différentes parties de l'éléphant. On verra combien d'observations utiles & nouvelles, il a fait sur la nature & la qualité de l'ivoire dans ses différens états, & en même-tems on fera bien aise de savoir qu'il a rendu à l'éléphant les défenses & les os prodigieux qu'on attribuoit au Mammout. J'avoue que j'étois moi-même dans l'incertitude à cet égard, j'avois plusieurs fois considéré ces ossemens énormes & je les avois comparés avec le squelette d'éléphant que nous avons au Cabinet du Roi, que je savois être le squelette d'un éléphant presque adulte; & comme avant d'avoir fait l'histoire de ces animaux, je ne me persuadois pas qu'il pût exister des éléphans six ou sept fois plus gros que celui dont je voyois le squelette, que d'ailleurs les gros ossemens n'avoient pas les mêmes proportions que les os correspondans dans le squelette de l'éléphant, j'avois cru comme le vulgaire des Naturalistes, que ces grands ossemens avoient appartenu à un animal beaucoup plus grand, & dont l'espèce s'étoit perdue ou avoit été détruite. Mais il est certain, comme on l'a vu dans cette histoire, qu'il existe des éléphans qui ont jusqu'à quatorze pieds de hauteur, c'est-à-dire, des éléphans six ou sept fois plus gros, (car les masses sont comme les cubes de la

hauteur) que celui dont nous avons le squelette, & qui n'avoit que sept pieds & demi de hauteur; il est certain d'ailleurs, par les observations de M. Daubenton, que l'âge change la proportion des os, & que lorsque l'animal est adulte ils grossissent considérablement quoiqu'ils aient cessé de grandir; enfin il est encore certain par le témoignage des Voyageurs, qu'il y a des défenses d'éléphants qui pèsent chacune plus de cent vingt livres\*: Tout cela réuni, fait que nous ne doutons plus que ces défenses & ces ossemens ne soient en effet des défenses

\* M. Eden rend témoignage qu'il mesura plusieurs défenses d'éléphant auxquelles il trouva neuf pieds de longueur, que d'autres avoient l'épaisseur de la cuisse d'un homme, & que quelques-unes pesoient quatre-vingt-dix livres; on prétend qu'il s'en trouve en Afrique qui pèsent jusqu'à cent vingt-cinq livres chacune.... Les voyageurs Anglois rapportèrent aussi de Guinée la tête d'un éléphant que M. Eden vit chez M. le Chevalier Judde, elle étoit si grosse que les os seuls & le crâne, sans y comprendre les défenses, pesoient environ deux cens livres; de sorte qu'au jugement de l'auteur elle en auroit dû peser cinq cens dans la totalité de ses parties. *Hist. générale des Voyages*, tome I, page 223. — Lopes prit plaisir à peser plusieurs dents d'éléphant, dont chacune étoit d'environ deux cens livres. *Idem*, tome V, page 79. — La grandeur des éléphants peut être connue par leurs dents qu'on a ramassées, dont quelques-unes ont été trouvées du poids de deux cens livres. *Voyage de Drack*, page 104. — Au royaume de Lowango j'achetai deux dents d'éléphant, qui étoient de la même bête, qui pesoient chacune cent vingt-six livres. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande*, tome IV, page 319. --- Les dents des éléphants, au cap de Bonne-espérance, sont très-grosses, elles pèsent de soixante à cent vingt livres. *Descript. du cap de Bonne-espérance*, par Kolbe, tome III, page 12.



& des ossemens d'éléphant. M. Sloane l'avoit dit <sup>a</sup> ; mais ne l'avoit pas prouvé ; M. Gmelin l'a dit encore plus affirmativement <sup>b</sup> : & il nous a donné sur cela des

<sup>a</sup> Voyez l'Histoire de l'Académie des Sciences , année 1727 ; page 1 jusqu'à la page 4.

<sup>b</sup> La quantité prodigieuse d'os qu'on trouve par-ci par-là , sous terre dans la Sibérie , sont sur-tout une chose de tant d'importance ; que je crois faire plaisir à bien des Lecteurs de leur procurer l'avantage de trouver ici rassemblé tout ce qui manquoit jusqu'à présent à l'Histoire Naturelle de ces os. Pierre le Grand , s'est sur-tout rendu recommandable à ce sujet aux Naturalistes , & comme il cherchoit en tout à suivre la Nature dans ses routes les plus cachées , il ordonna entr'autres , en 1722 , à tous ceux qui rencontreroient quelque part des cornes de Mammout , de s'attacher singulièrement à ramasser tous les autres os appartenans à cet animal , sans en excepter un seul , & de les envoyer à Pétersbourg. Ces ordres furent publiés dans toutes les villes de Sibérie , & entr'autres à Jakutzk , où d'abord après la publication , un Schluschewoi , appelé *Wafiei Otlasow* , s'engagea par écrit devant Michaële Petrowitsch Ismailow , Capitaine-lieutenant de la Garde & Woywode de l'endroit , à se transporter dans les cantons inférieurs de la Lena pour chercher des os de mammout , & il y fut dépêché la même année 23 Avril. L'année d'après , un autre s'adressa à la Chancellerie de Jakutzk , & lui représenta qu'il s'étoit transporté avec son fils , vers la mer , pour chercher des os de mammout , & que vis-à-vis Surjatoi-Noss , à environ deux cens verstes de ce lieu & de la mer , il avoit trouvé dans un terrain de tourbe , qui est le terrain ordinaire de ces districts , une tête de mammout à laquelle tenoit une corne , & auprès de laquelle il y avoit une autre corne du même animal , qui l'avoit peut-être perdue de son vivant ; qu'à peu de distance de-là , ils avoient tiré de la terre , une autre tête avec des cornes d'un animal qui leur étoit inconnu , que cette tête ressembloit assez à une tête de bœuf , mais qu'elle

avoit

faits curieux, & que nous avons cru devoir rapporter

avoit les cornes au-dessus du nez, & que par rapport à un accident qui lui étoit arrivé à ses yeux, il avoit été obligé de laisser ces têtes sur les lieux; qu'ayant appris l'Ordonnance de Sa Majesté, il supplioit de détacher son fils avec lui vers Vst-janskoje, Simowie & vers la mer, le Woywode lui accorda sa demande, & les fit partir sur-le-champ. Un troisième Sluschiwoi de Jakutzk, représenta à la Chancellerie, en 1724, qu'il avoit fait un voyage sur la rivière de Jelon, & qu'il avoit eu le bonheur de trouver sur cette rivière, dans un rivage escarpé, une tête de mammout fraîche, avec une corne & toutes ses parties, qu'il l'avoit tirée de terre & laissée dans un endroit où il sauroit la retrouver, qu'il prioit qu'on le détacha avec deux hommes accoutumés à chercher de pareilles choses, le Woywode y consentit pareillement. Le Cosaque se mit bientôt après en route, il retrouva la tête & toutes ses parties, à l'exception des cornes; il n'y avoit plus que la moitié d'une corne qu'il apporta avec la tête à la Chancellerie de Jakutzk. Il apporta, quelque tems après, deux cornes de mammout, qu'il avoit trouvées aussi sur la rivière de Jelon.

Les Cosaques de Jakutzk furent charmés, sous prétexte d'aller chercher des cornes de mammout, de trouver moyen de faire de si beaux voyages. On leur accordoit cinq ou six chevaux de poste, pendant qu'un seul auroit suffi, & ils pouvoient employer les autres pour le transport de leurs propres marchandises. Un pareil avantage devoit les beaucoup encourager.... Un Cosaque de Jakutzk, appelé *Jwanjelsku*, demanda à la Chancellerie qu'on l'envoyât dans les Simowies d'Alaseisch & de Kowymisch, pour y chercher de ces sortes d'os & du vrai crystal; il avoit déjà vécu dans lesdits lieux & y avoit amassé des choses remarquables, & envoyé réellement à Jakutzk quelques-uns de ces os. Rien ne parut plus important que cette expédition, & le Cosaque fut envoyé à sa destination le 21 d'Avril 1725.

Nasar-Koleschow, Commissaire d'Indigirsk, envoya, en 1723, à Jakutzk & de-là à Irkurtzk, le squelette d'une tête extraordinaire;



ici ; mais M. Daubenton , nous paroît être le premier ,

qui , à ce qu'on m'a dit , avoit deux arschines moins trois werschok de long , une arschine de haut , & qui étoit munie de deux cornes & d'un dent de mammout ; ce squelette est arrivé , le 14 Octobre 1723 , à Irkutzk , & j'en ai trouvé la relation dans la Chancellerie de cette ville. On m'a assuré aussi , que le même homme a fourni une corne de mammout après.

Tout ceci , tel que je l'ai ramassé des différentes relations , regarde pour la plus grande partie une même espèce d'os ; savoir , 1.<sup>o</sup> tous ceux qui se trouvent dans le Cabinet impérial de Pétersbourg , sous le nom d'os de mammout , auxquels tous ceux qui voudront les confronter avec les os d'éléphant , ne pourront disputer une parfaite ressemblance avec ces derniers 2.<sup>o</sup> On voit , par les relations ci-dessus , qu'on a trouvé , dans la terre , des têtes d'un animal tout-à-fait différent d'un éléphant , & qui , particulièrement par rapport à la figure des cornes , ressembloient à une tête de bœuf , plutôt qu'à celle d'un éléphant. D'ailleurs cet animal ne peut pas avoir été aussi gros qu'un éléphant , & j'en ai vu une tête à Jakutzk , qui avoit été envoyée d'Anadirskoi-Ostrog , & qui , selon ce qu'on m'a dit , étoit parfaitement semblable à celle que Portn-jagin avoit trouvée. J'en ai eu moi-même une d'Ilaïnskoi-Ostrog , que j'ai envoyée au Cabinet impérial à Pétersbourg. Enfin j'ai appris que sur le rivage du Nischnaja-Tunguska , on trouve non-seulement par-ci par-là de pareilles têtes , mais encore d'autres os , qui certainement ne sont pas des os d'éléphants , tels que des omoplates , des os sacrés , des os innominés , des os de hanches & des os de jambes , qui vraisemblablement appartiennent à cette même espèce d'animaux , auxquels on doit attribuer lesdites têtes , & que , sans contredit , on ne doit pas exclure du genre des bœufs. J'ai vu des os de jambes & de hanches de cette espèce , dont je ne saurois rien dire de particulier ; sinon qu'en comparaison de leur grosseur , ils m'ont paru extrêmement courts. Ainsi , on trouve en Sibérie deux sortes d'os en terre , dont anciennement on n'estimoit aucuns que ceux qui ressemblent parfaites

qui ait mis la chose hors de doute , par des mesures

ment aux dents saillantes d'éléphants ; mais il semble que , depuis l'Ordonnance impériale , on a commencé à les considérer tous en général , & que comme les premiers avoient déjà occasionné la fable de l'animal mammout , on a rangé ces derniers dans la même classe : car quoiqu'on connoisse avec la moindre attention que ces derniers sont d'un animal tout-à-fait différent du premier , on n'a pas laissé de les confondre ensemble. C'est encore une erreur de croire Ilbrand-Ides , & ceux qui suivent ses rêveries , qu'il n'y a que les montagnes qui s'étendent depuis la rivière de Ket vers le Nord-est , & par conséquent aussi les environs de Mangasca & de Jakutzk , qui soient remplies de ces os d'éléphant , il s'en trouve non-seulement dans toute la Sibérie & dans les districts les plus méridionaux , comme dans les cantons supérieurs de l'Irtisch , du Toms & de la Lena , mais encore par-ci par-là , en Russie & même en bien des endroits en Allemagne , où ils sont connus sous le nom d'ivoire fossile , *ebur fossile* , & cela avec beaucoup de raison ; car tout l'ivoire qu'on travaille en Allemagne , vient des dents d'éléphant que nous tirons des Indes , & l'ivoire fossile ressemble parfaitement à ces dents , sinon qu'il est pourri. Dans les climats un peu chauds , ces dents se sont amollies & changées en ivoire fossile ; mais dans ceux où la terre reste continuellement gelée , on trouve ces dents très-fraîches pour la plupart. De-là peut aisément dériver la fable qu'on a souvent trouvée ces os & autres ensanglantés ; cette fable a été gravement débitée par Ilbrand-Ides , & d'après lui par Muller \* , qui ont été copiés par d'autres avec une assurance , comme s'il n'y avoit pas lieu d'en douter ; & comme une fiction va rarement seule , le sang qu'on prétend avoir trouvé à ces os , a enfanté une autre fiction de l'animal mammout , dont on a conté que , dans la Sibérie , il vivoit sous terre , qu'il y mourroit quelquefois & étoit enterré sous les décombres , & tout cela pour rendre raison du sang qu'on prétendoit trouver à ces os. Muller nous donne la description du mammont , cet animal , dit-il , a quatre ou cinq

\* Mœurs & usages des Ostiaques , dans le *Recueil des voyages au Nord* , page 382.



précises , des comparaisons exactes & des raisons fondées

aunes de haut , & environ trois brasses de long , il est d'une couleur grisâtre , ayant la tête fort longue & le front très-large ; des deux côtés , précisément au-dessous des yeux , il a des cornes qu'il peut mouvoir & croiser comme il veut. Il a la faculté de s'étendre considérablement en marchant , & de se retrécir en un petit volume ; ses pattes ressemblent à celles d'un ours par leur grosseur. Isbrand-Ides est assez sincère pour avouer , que de tous ceux qu'il a questionnés sur cet animal , il n'a trouvé personne qui lui ait dit avoir vu un mammout vivant..... Les têtes & les autres os , qui s'accordent avec ceux des éléphants , ont été autrefois sans contredit des parties réelles de l'éléphant. Nous ne devons pas refuser toute croyance à cette quantité d'os d'éléphant , & je présume que les éléphants , pour éviter leur destruction dans les grandes révolutions de la terre , se sont échappés de leur endroit natal , & se sont dispersés de toutes parts , tant qu'ils ont pu ; leur sort a été différent , les uns ont été bien loin , les autres ont pu même après leur mort avoir été transportés fort loin par quelque inondation : ceux au contraire qui étant encore en vie , se sont trop écartés vers le nord , doivent nécessairement y avoir payé le tribut de leur délicatesse ; d'autres encore sans avoir été si loin , ont pu se noyer dans une inondation ou périr de lassitude..... La grosseur de ces os ne doit pas nous arrêter ; les dents saillantes ont jusqu'à quatre arschines de long & six pouces de diamètre , ( M. de Strahlenberg dit , jusqu'à neuf ) , & les plus fortes pèsent jusqu'à six à sept puds. J'ai fait voir , dans un autre endroit , qu'il y a des dents fraîches prises de l'éléphant , qui ont jusqu'à dix pieds de long , & qui pèsent cent , cent quarante-six , cent soixante & cent soixante-huit livres..... Il y a des morceaux d'ivoire fossile qui ont une apparence jaunâtre ou qui jaunissent par la suite des tems , & d'autres qui sont bruns comme des noix de cocos ou plus clairs ; & enfin d'autres qui sont d'un bleu noirâtre. Les dents qui n'ont pas été bien gelées dans la terre & ont resté pendant quelque tems exposées à l'effet de l'air , sont sujettes à devenir plus ou moins jaunes ou

sur les grandes connoissances qu'il s'est acquises dans la science de l'Anatomie comparée.

brunes , & elles prennent d'autres couleurs suivant l'espèce d'humidité , qui y agit en se joignant à l'air : aussi , suivant ce que dit M. de Strahlenberg , on trouve quelquefois des morceaux d'un bleu-noir dans ces dents corrompues..... Il seroit à souhaiter , pour le bien de l'Histoire Naturelle , qu'on connût , pour les autres os qu'on trouve en Sibérie , l'espèce d'animal auquel ils appartiennent , mais il n'y a guère lieu de l'espérer. *Relation d'un voyage à Kamtschatka , par M. Gmelin , imprimé en 1735 , à Pétersbourg , en langue Russe.* La traduction de cet article m'a d'abord été communiquée par M. de l'Isle , de l'Académie des Sciences ; & ensuite par M. le Marquis de Montmirail , qui en a fait la traduction sur l'original Allemand , imprimé à Gottingue en 1752.





## D E S C R I P T I O N

## D E L ' É L É P H A N T.

QUOIQUE l'on sache que l'Éléphant est le plus grand de tous les quadrupèdes, on seroit surpris en voyant pour la première fois un animal, qui a jusqu'à quatorze pieds de hauteur & plus de vingt-cinq pieds de longueur lorsqu'il tient sa trompe étendue en avant. Quelle énorme différence de cette masse prodigieuse au petit volume de la Souris ou des Musaraignes ! Aussi l'éléphant (*pl. 1*) \* paroît surchargé de son propre poids : ses jambes ressemblent à quatre piliers mal dressés, qui soutiennent son corps informe, dont le dos est voûté, la croupe ravalée & les flancs presque aussi renflés que les côtés. La tête tient au corps presque sans apparence de cou ; elle est terminée en arrière par deux convexités, placées l'une à côté de l'autre entre de très-larges oreilles. Les yeux sont excessivement petits & séparés par un large espace relevé en bosse. Le museau est très-différent de celui de tout autre quadrupède ; on n'y voit que l'origine d'une très-longue trompe, qui pend entre deux longues défenses ; on n'aperçoit la bouche qu'en regardant derrière la trompe, qui tient lieu de lèvre supérieure, celle du dessous se termine en

\* Cette figure a été dessinée d'après un modèle de l'éléphant dont l'Empereur des Turcs fit présent au Roi de Naples, & qui a vécu long-tems dans la Capitale de ce royaume, où il est mort il y a quelques années. M. Sali, sculpteur, de l'Académie royale de peinture & de sculpture de Paris, modela cet éléphant à Naples en 1745 ; M. Soufflot, Contrôleur-général des bâtimens du Roi, à qui ce modèle appartient & qui a bien voulu nous le prêter, m'a assuré qu'il avoit été fait avec beaucoup de soin, & que l'on pouvoit compter sur la justesse de ses proportions.

pointe. La queue de l'animal est courte & très-mince , sur-tout en comparaison de la trompe , qui ressemble à une grosse & longue queue placée en avant. Les pieds sont très-petits , ronds & difformes , on n'y distingue que des ongles ; enfin l'éléphant en repos sur ses jambes , est un animal informe & colossal , qui semble être arrêté & affaibli par la pesanteur de sa masse ; sa longue face où l'on ne voit que de petits yeux , sans nez , ni bouche , rend sa physionomie stupide ; la trompe , qui cache la bouche , qui tient lieu de nez , & qui est accompagnée de deux longues défenses , fait une conformation étrange & unique pour le museau d'un quadrupède. A des apparences si défavorables , qui reconnoîtroit l'animal le plus adroit & le plus intelligent de tous les animaux ?

L'Auteur de la Nature a mis , sous la physionomie stupide de l'éléphant , un instinct admirable ; les parties de son corps ont tant de vigueur & de force , que la masse énorme qu'elles composent , se meut avec facilité & même avec promptitude : souvent il marche très-vîte , & il s'agite avec furie ; ses jambes , qui paroissent si roides , se plient comme celles des autres animaux ; il se couche & il se relève avec toute l'aisance que peut permettre la pesanteur de son corps. La trompe , cet organe particulier à l'éléphant , est le principal agent qu'il emploie pour ses besoins & pour sa défense : la force dont les grands animaux sont seuls capables , l'agilité & l'adresse qui sont le partage des petits animaux , sont réunies dans cette trompe , elle est plus forte que la patte du tigre & de l'ours , & aussi adroite que la main du singe.

La trompe de l'éléphant est , à proprement parler , son nez ; prolongé en forme de tuyau & terminé par les ouvertures des



narines , qui sont en effet au bout de la trompe. Le groin des cochons , de la taupe , des musaraignes , du raton , du coati , &c. a quelque rapport avec cette trompe , en ce qu'il est alongé & mobile , mais la trompe a de plus la propriété de faire les fonctions d'un bras long & nerveux , & d'une main très-adroite , aussi-bien que les fonctions du nez. La trompe d'un éléphant de treize pieds & demi de hauteur , a environ huit pieds de longueur au-dehors de la bouche<sup>a</sup> , cinq pieds & demi de circonférence près de la bouche , & un pied & demi près de l'extrémité ; c'est un tuyau de figure conique , irrégulière , fort alongé , tronqué & évasé par le bout : le côté supérieur de ce tuyau est convexe & cannelé sur sa largeur , & le côté inférieur est aplati & a deux rangs longitudinaux de petites éminences , qui ressemblent aux pieds des vers à soie & de la plupart des autres chenilles<sup>b</sup>. La première portion de la trompe se trouve à l'endroit de la lèvre supérieure & de l'extrémité du nez des autres animaux , & en tient lieu , puisque le côté intérieur sert de lèvre , & que les narines sont placées au-dedans ; car la trompe est creusée dans toute sa longueur , & sa cavité est divisée par une cloison longitudinale en deux canaux , qui se prolongent & s'étendent en haut sur le devant de la mâchoire supérieure ; ensuite ils se courbent en-dedans & descendent jusqu'au palais , où ils se terminent chacun par un orifice : ils ont aussi chacun un autre orifice à l'extrémité de la trompe. On a vu dans ces canaux , à l'endroit où ils se courbent

<sup>a</sup> Les proportions de l'éléphant de Naples , ayant été gardées soigneusement dans le modèle , dont il a déjà été fait mention , j'ai conclu des dimensions de ce modèle celles d'un grand éléphant haut de treize pieds & demi.

<sup>b</sup> Voyez la description anatomique de l'éléphant dans les Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux , *partie III* , page 108. J'ai tiré de cet ouvrage les faits qui ont pu entrer dans mon plan de description , n'ayant point vu d'éléphant,

avant d'entrer dans les os de la tête, une lame cartilagineuse mobile & disposée de façon à faire soupçonner qu'elle ferme le canal, & qu'elle empêche que l'eau, dont l'éléphant remplit sa trompe, n'entre dans les conduits du nez, où se trouvent les organes de l'odorat. L'éléphant peut mouvoir sa trompe en tout sens, l'allonger & la raccourcir sans changer le diamètre des deux canaux du dedans; ainsi la respiration n'y est gênée dans aucune situation de la trompe, & l'eau y reste jusqu'à ce que l'animal l'en fasse sortir par une expiration; chaque canal est formé par une membrane lisse & ferme, qui fait ses parois intérieures, & la trompe est revêtue au-dehors par une autre membrane: la substance qui est entre cette membrane extérieure & celles des canaux, est composée de muscles longitudinaux, relativement à la direction de la trompe & d'autres muscles transversaux, qui ne sont pas circulaires, mais qui s'étendent au contraire comme des rayons, depuis les membranes des canaux jusqu'à la membrane extérieure de la trompe: tous ces muscles sont en très-grand nombre & peuvent se contracter ou se dilater dans une portion de la trompe, ou sur un de ses côtés, sans que les autres éprouvent le même mouvement. Dès-lors on peut concevoir comment la trompe se meut en tout sens, s'allonge & se raccourcit sans que le diamètre des canaux intérieurs varie beaucoup de longueur, puisque les muscles n'embrassent pas ces canaux; leurs attaches sont placées de façon qu'ils tirent en dehors les membranes des canaux intérieurs, & qu'ils ne tendent qu'à dilater ou contracter, qu'à augmenter ou diminuer l'épaisseur de la substance, qui est entre les membranes des canaux & la membrane extérieure: par exemple, en contractant cette substance dans le côté droit de la trompe, & par conséquent en la rendant plus épaisse, ils font courber la trompe de ce même côté, &



durant ce mouvement, la substance du côté gauche se dilate & s'amincit. Si la contraction se fait également dans tout le tour de la trompe, elle se raccourcit sans se courber, &c. les muscles étant très-nombreux, il s'en trouve assez pour opérer toutes sortes d'inflexions dans la trompe avec une force & une vitesse extrême; les plus surprenantes se font à l'extrémité. Elle est terminée par une concavité, au fond de laquelle sont les trous des narines, & dont le bord est saillant; la partie inférieure de ce bord a plus d'épaisseur que les parties latérales, & la partie supérieure est alongée en forme de doigt, qui a environ cinq pouces de longueur: ce prolongement, & tout le reste des bords de l'extrémité de la trompe & la concavité qu'ils forment peuvent prendre différentes figures suivant les besoins de l'animal. C'est par le moyen de cet organe, qu'il saisit différentes choses, comme avec un doigt, ou comme avec une main; il ramasse un grain de bled, le fœtu le plus délié, &c. Il fait des opérations qui demandent une adresse & une précision dont on ne croiroit pas qu'un si gros animal fût capable. Lorsqu'il veut enlever un corps uni & trop étendu pour être saisi, il applique exactement les bords de l'extrémité de sa trompe sur ce corps, & en retirant son haleine, il pompe si bien l'air, qu'il parvient à enlever un corps très-pesant; en plongeant l'extrémité de cette trompe dans l'eau, il l'attire & en remplit toute la capacité des deux canaux de l'intérieur; ensuite il retire sa trompe & la garde pleine d'eau, quoiqu'il lui fasse faire de grands mouvemens, & même quoiqu'il la contourne en spirale: il peut faire jaillir cette eau au loin; mais, pour l'ordinaire, il la boit en portant le bout de sa trompe dans sa bouche, où il laisse couler l'eau.

La bouche est très-petite & presque entièrement cachée derrière les défenses & la base de la trompe. L'animal replie sa trompe

pour porter à sa bouche tous ses alimens, tant solides que liquides : il cueille l'herbe, il ramasse le foin, toujours avec cette main & ce doigt, qui sont au bout de la trompe, il en fait de petites bottes, qu'il porte jusqu'au fond de sa bouche.

Les défenses sont de très-longues dents, elles sortent au-dehors de la bouche, elles sont dirigées obliquement en bas, en-avant & en-dehors, & recourbées en haut. Le détail de leur description se trouvera à l'article du squelette de l'éléphant.

L'ouverture des paupières de l'éléphant est très-petite, & le globe des yeux n'a pas le tiers de la grosseur du globe de l'œil du bœuf, à proportion de la grandeur du corps de chacun de ces animaux.

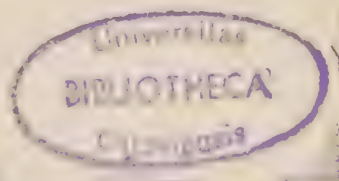
Il y a de chaque côté de la tête de l'éléphant, entre l'œil & l'oreille, l'orifice d'un conduit gros comme le doigt, qui aboutit à une glande, placée sous la peau : on dit qu'il sort de ces conduits une humeur huileuse lorsque l'animal est en chaleur.

Les oreilles de l'éléphant sont, à ce que l'on a prétendu, plus grandes à proportion, que celle de tout autre animal; mais il faut certainement en excepter la chauve-souris, que nous avons nommé *oreillar* <sup>a</sup>, parce que ses oreilles sont si longues, qu'elles ont les trois quarts de la longueur du corps entier, & parce qu'elles ont aussi beaucoup de largeur. Celles de l'éléphant varient de grandeur dans différens sujets, car les oreilles du modèle de l'éléphant de Naples, sont moins grandes que celles de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, dont M. Perrault a donné la description <sup>b</sup>, & les oreilles d'un petit éléphant Indien, dont le même auteur fait mention, étoit encore moins grandes que celles de l'éléphant de Naples <sup>c</sup>. Les oreilles de l'éléphant ont

<sup>a</sup> Voyez le tome VIII de cet Ouvrage.

<sup>b</sup> Mémoires pour servir à l'Histoire Nat. des Anim. partie III, page 107.

<sup>c</sup> *Ibidem*, *Ibidem*.





quelque rapport, pour la figure, à celles des singes, elles sont étendues en haut, en arrière & en bas, elles sont minces sans rebords; il y a une petite échancrure au bord de la partie postérieure de chaque oreille du modèle de l'éléphant de Naples.

La queue est terminée par un petit bouquet de très-gros crins; & descend jusqu'aux talons.

Les jambes de devant sont plus longues que celles de derrière; cependant elles ne commencent à être dégagées du corps qu'au-dessus du coude, qui paroît être marqué à l'extérieur par un gros tubercule placé au côté externe & postérieur de la partie supérieure de la jambe; le devant de cette partie est très-renflé & forme une sorte de mollet qui indique la grosseur & la force des muscles; ce renflement se trouve, à proprement parler, au-devant de la partie inférieure du bas & de la partie supérieure de l'avant-bras; l'endroit du poignet est le moins gros de toute la jambe de devant.

Les jambes de derrière sont très-courtes, il n'y a que la jambe proprement dite, & peut-être le genou, qui soient dégagés du corps. Le devant de la partie inférieure de la cuisse, est très-renflé & s'étend en avant, de manière qu'elle forme au-dessous du flanc une naissance d'arc qui aboutit au ventre; il y a derrière la jambe, proprement dite, au-dessus du pied un renflement qui paroît formé par le talon, & au-devant un autre renflement plus petit: l'endroit le moins gros de la jambe de derrière est au-dessus de ces renflemens.

Les pieds de devant n'ont pas plus de longueur que ceux de derrière, mais ils sont un peu plus larges. J'ai observé les ongles d'un jeune éléphant empaillé, qui est au Cabinet du Roi; j'ai trouvé ces ongles (*pl. 11, A B C D E, fig. 1*, où un pied de devant est vu par sa partie antérieure, & *A B C D, fig. 2*, où

*un pied de derrière est vu par-dessous*) bien formés; leur substance est semblable à celle des ongles des animaux fissipèdes : ils ont plus de largeur que de longueur, ils sont convexes. On voit très-distinctement les couches successives qui se sont formées dans leur accroissement : leur bord inférieur (*fig. 2, EFG*), est mince & faillant, enfin ce sont de vrais ongles; cependant M. Perrault, dans sa description anatomique de l'éléphant, ne les regarde que comme des prolongemens de la plante des pieds : « La corne qui garnissoit la plante des pieds ainsi qu'une semelle, dit cet auteur, débordoit comme si elle étoit écachée par la pesanteur de tout le corps, & formoit quelques ongles mal formés; ». » L'éléphant de la Ménagerie de Versailles, dont il s'agissoit dans la description de M. Perrault, étant beaucoup plus avancé en âge que celui dont j'ai vu les ongles, devoit avoir la semelle de la plante des pieds plus épaisse & plus dure; mais étoit-elle de substance de corne, semblable à celle des ongles ? Au moins il me paroît, par ce que j'ai vu sur notre jeune éléphant, que les ongles de cet animal ne sont pas des prolongemens formés par une extension forcée de la semelle (*HIK*) de la plante des pieds, qui vienne à déborder au-dehors. Les ongles de ce jeune éléphant étoient séparés de la semelle du pied par un joint (*L*) fort apparent, ils étoient dirigés en bas, & même courbés en dedans par leur extrémité inférieure (*EFG*); ils auroient dû au contraire être dirigés & courbés en haut, s'ils n'avoient été formés que par l'extension de la semelle, & dans ce cas la semelle auroit dû être plus dure ou au moins aussi dure sur la plante du pied que dans les prolongemens en forme d'ongles : au contraire, les ongles de notre jeune

\* Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, partie III, page 103.



éléphant sont beaucoup plus durs que la femelle, & de substance de corne très-décidée, tandis que la femelle n'est que cartilagineuse. Je ne doute pas que les prolongemens qui se trouvoient à la partie postérieure des pieds de derrière de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, ne fussent des productions de la femelle; comme le dit M. Perrault; mais n'y avoit-il aucune différence entre les ongles & ces prolongemens, qui ne sont pas dans tous les individus; tandis qu'ils ont tous des ongles? La femelle du jeune éléphant commençoit à déborder dans quelques endroits (*MN*), & il paroît qu'avec le tems elle auroit pu former de grands prolongemens. Le nombre des ongles de l'éléphant varie; car celui de la Ménagerie de Versailles n'en avoit que trois à chaque pied; le petit éléphant Indien en avoit quatre; le modèle de l'éléphant de Naples & le jeune éléphant empaillé, en ont cinq aux pieds de devant (*pl. II, fig. 1, ABCDE*), & seulement quatre aux pieds de derrière (*fig. 2, ABCD*); les ongles du milieu sont beaucoup plus grands que les ongles extérieurs; dans le jeune éléphant, ils ont tous à-peu-près la même forme, mais dans le modèle de celui de Naples, les ongles des pieds de devant sont plus longs que ceux des pieds de derrière; ils ont des cannelures transversales très-apparentes, ils sont coupés carrément par le bout, & dirigés obliquement à droite dans les deux pieds: ces mêmes ongles étoient au contraire dirigés à gauche dans l'éléphant de la Ménagerie de Versailles; les ongles de notre jeune éléphant sont bien placés & bien dirigés relativement au pied. J'ai fait faire des coupes dans les plus grands, & j'ai trouvé sous ces ongles (*A, pl. II, fig. 3 & 4*), deux osselets (*BC*), joints l'un contre l'autre dans l'un de ces ongles (*fig. 3*), & un peu séparés dans un autre (*fig. 4*); en enlevant la femelle sous le plus grand ongle du pied de derrière, j'ai aussi trouvé un

osselet ; il n'est resté que ces os dans les pieds du jeune éléphant empaillé , ainsi je ne peux pas assurer que celui qui touche à l'ongle , sur la troisième phalange du doigt ; mais je n'en douterois pas si M. Perrault n'avoit dit que les ongles n'ont point de rapport aux doigts , & qu'il manque une phalange dans chaque doigt & dans le ponce. Au moins est-il certain que les ongles de notre jeune éléphant ont rapport aux osselets qui sont derrière.

L'éléphant a peu de poil ; celui de la Ménagerie de Versailles n'en avoit que sur la trompe , sur les paupières & sur la queue ; c'étoit des crins ou des soies de sanglier , éloignées les unes des autres ; ces soies étoient noires , luisantes , de même grosseur dans toute leur longueur , car elles n'étoient pas pointues ; leur extrémité paroissoit avoir été coupée : les plus longues avoit un ponce & demi , mais celles qui formoient une houppe au bout de la queue , étoient longues de trois ou quatre ponces. Les cils de la paupière inférieure avoient jusqu'à huit ponces , & ceux de la paupière supérieure seulement un ponce & demi. Il y a des éléphants qui ont des soies sur tout le corps , mais très-rares & peu apparentes.

La peau a des rides creuses , comme les lignes qui sont sur la paume de la main de l'homme , & des rides saillantes formées par des callosités de l'épiderme , qui est gercé & couvert de crasse. En plusieurs endroits , les rides creuses sont plus ou moins éloignées les unes des autres , elles ont différentes directions ou s'entrecoupent en différens sens : l'éléphant de Versailles n'en avoit pas sur le front , ni sur les oreilles : dans les endroits où il ne se trouvoit point de callosités dans l'épiderme , il n'étoit pas plus épais que du gros papier ; mais il avoit jusqu'à trois lignes d'épaisseur dans les endroits calleux.



Le jeune éléphant desséché <sup>a</sup>, qui est au Cabinet du Roi, a du poil sur toutes les parties du corps, principalement sur le dos. L'épiderme est enlevé dans quelques endroits, il a déjà l'épaisseur d'environ la sixième partie d'une ligne; sa face externe (*pl. III, fig. 1*, où l'épiderme est représenté vu à la loupe), est grenue comme du chagrin; les rides creuses ou gerçures (*AAA*) sont déjà marquées; on voit aussi les trous (*B*) à travers lesquels passent les poils (*C*). La face interne de l'épiderme (*fig. 2*, où il est représenté vu avec la même loupe, qui a servi pour la *fig. 1* & pour les quatre autres figures de la planche *III*), a autant de petites cavités (*AAA*) qu'il y a de convexités sur l'externe; les bords de ces cavités forment des figures à quatre, cinq ou six côtés; on voit aussi sur la face interne les trous (*BBB*) à travers lesquels passent les poils, & des reliefs qui correspondent aux rides creuses de l'autre face. La peau (*fig. 3*), a de petites élévations (*AAA*) qui correspondent aux cavités de la face interne de l'épiderme & qui s'y engrènent; on voit aussi sur la peau des trous (*BBB*) d'où sortent les poils (*CCC*). L'épiderme du jeune éléphant est de couleur gris-cendrée; celui de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles étoit de couleur gris-brune dans le tems que l'animal fut disséqué, & à présent il est encore à-peu-près de cette couleur qui a été un peu noircie par le tems & le dessèchement <sup>b</sup>. On distingue sur la face externe (*fig. 4*), de l'épiderme de cet éléphant, les différentes couches dont il est composé;

<sup>a</sup> Voyez, ci-après, la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'Histoire Naturelle de l'éléphant.

<sup>b</sup> M. Perrault, rapporte que l'épiderme du même éléphant de la Ménagerie de Versailles, étoit devenu blanc après avoir été gardé & desséché par le tems. *Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, partie III, page 116*. Aujourd'hui que cet épiderme a été gardé bien plus long-tems, & qu'il est par conséquent plus desséché, il a une couleur noirâtre.

dans

dans les endroits (*AB*) où toutes les couches sont conservées, les tubercules ont beaucoup plus de grosseur que dans les endroits (*CD*) où les couches externes ont été enlevées. Comme tous les tubercules de la face externe sont plus gros & plus élevés sur l'éléphant de la Ménagerie de Versailles que sur le jeune, les cavités de la face interne (*fig. 5*), sont aussi plus larges & plus profondes, & les élévations de la peau (*fig. 6*), sont plus hautes. Les bords des cavités de la face interne de l'épiderme forment des figures à plusieurs côtés, dont les angles ne sont pas aussi bien exprimés que sur l'épiderme du jeune éléphant; mais cependant ces cavités ne sont pas rondes, comme le dit M. Perrault <sup>a</sup>. Je n'ai pas vu non plus qu'il y eût sur la peau de l'éléphant de la Ménagerie des élévations rondes & différentes de celles qui sont pointues, comme M. Perrault le fait remarquer <sup>b</sup>, il m'a paru que ces élévations étoient de différentes grandeurs en différens endroits & diversement inclinées, mais toutes à-peu-près de même figure : il est vrai que je n'ai eu que quelques lambeaux de la peau de cet éléphant; ils ont trois, quatre & même jusqu'à sept lignes d'épaisseur; la couleur de la face externe de la peau est jaunâtre sous l'épiderme, celle du jeune éléphant a aussi une couleur jaunâtre, mais plus pâle, & les tubercules (*fig. 6*), de la peau sont ronds & non pas pointus, comme ceux de la peau de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles.

Pour avoir les dimensions rapportées dans la table suivante;

<sup>a</sup> Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, page 115.

<sup>b</sup> *Idem*, pages 115 & 116.

<sup>c</sup> Voyez, ci-après, la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.



qui sont celles d'un éléphant de treize pieds & demi de hauteur ; j'ai multiplié par le nombre douze, les nombres des dimensions du modèle de l'éléphant de Naples, dont j'ai déjà fait mention ; la hauteur du modèle est d'un pied un pouce six lignes, qui étant multipliés par douze, donnent treize pieds & demi. Ce modèle a été fait avec assez de précision, comme je l'ai déjà fait remarquer, pour que l'on puisse compter sur la justesse des dimensions de ses différentes parties, comme sur celle de la figure entière, qui est représentée sur la planche première de ce volume.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier ; mesuré en ligne droite			
depuis le front jusqu'à l'origine de la queue.....	16	6	■
Hauteur du train de devant.....	13	6	■
Hauteur du train de derrière.....	12	■	■
Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire in-			
férieure jusqu'à l'occiput.....	7	3	■
Circonférence du museau, prise au-dessous des yeux..	12	10	■
Contour de l'ouverture de la bouche.....	4	8	■
Distance entre le bout de la mâchoire inférieure &			
l'angle antérieur de l'œil.....	4	4	■
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	2	6	■
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	■	4	6.
Ouverture de l'œil.....	■	2	■
Distance entre les angles antérieurs des yeux, en suivant			
la courbure du chanfrein.....	3	5	■
La même distance, mesurée en ligne droite.....	3	■	■
Circonférence de la tête entre les yeux & les oreilles.	16	■	■
Longueur des oreilles en arrière.....	2	6	■
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	4	10	■
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas....	4	5	■

pieds, pouc. lignes.

Circonférence du cou.....	17	"	"
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.....	24	5	"
La même circonférence à l'endroit le plus gros.....	25	10	"
La même circonférence devant les jambes de derrière.	24	2	"
Longueur du tronçon de la queue.....	6	"	"
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon.....	2	9	"
Longueur de l'avant-bras, depuis le coude jusqu'au poignet.....	4	8	"
Largeur de l'avant-bras au coude.....	3	2	"
Épaisseur au même endroit.....	2	1	"
Circonférence du poignet.....	5	1	"
Circonférence du métacarpe.....	5	8	"
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles.	3	"	"
Largeur du haut de la jambe.....	4	10	"
Épaisseur.....	2	5	"
Largeur à l'endroit du talon.....	2	3	"
Circonférence du métatarse.....	5	9	"
Longueur depuis le talon jusqu'au bout des ongles.....	3	6	"
Largeur du pied de devant.....	2	8	"
Largeur du pied de derrière.....	2	2	"
Longueur des plus grands ongles.....	"	9	"
Largeur.....	"	10	"

N'ayant point disséqué d'éléphant, je supplée à la description des viscères, qui me manque, en prenant dans la description anatomique de l'éléphant, faite par M.<sup>rs</sup> de l'Académie royale des Sciences \*, les faits qui peuvent entrer dans le plan que j'ai

\* Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, pages 126 & suivantes.



suivi en décrivant les autres animaux, & qui doit être uniforme pour tous, par les raisons que j'en ai données en traitant de la description des animaux \*.

Cette description fut faite sur un éléphant mort à l'âge de dix-sept ans : il avoit sept pieds & demi de hauteur, depuis le dessus du dos jusqu'à terre, & huit pieds & demi de longueur, depuis le front jusqu'à l'origine de la queue ; le bas du ventre n'étoit qu'à trois pieds & demi au-dessus de terre ; le corps avoit douze pieds & demi de circonférence, & la queue deux pieds & demi de longueur.

A l'ouverture de l'abdomen on ne vit point d'épiploon ; aussi n'étoit-il pas placé sous les intestins, mais au-dessus, en supposant l'animal sur ses pieds, & il s'étendoit jusqu'à la moitié du ventre sur les intestins. Le principal objet qui se présenta, lorsqu'on ouvrit le ventre, fut une portion du colon qui avoit trois pieds de longueur & deux pieds de diamètre, & qui couvroit presque tous les autres intestins.

M. Perrault n'a pas donné la situation des intestins grêles, ni du cœcum ; il paroît seulement que la première portion du cœcum se trouvoit dans le côté gauche, parce que cet auteur place l'origine du colon dans ce même côté. « Le colon, dit-il ;  
» qui commençoit vers le rein gauche après avoir passé vers le  
» droit, montoit sous les fausses côtes, d'où se recourbant sous  
» lui-même, il descendoit vers l'hypogastre dont il occupoit une  
» grande partie & couvroit presque tous les autres intestins ; ensuite  
» s'étant retréci, il se relargissoit ; mais en perdant une partie de sa  
» grosseur il retournoit encore & montoit vers le côté gauche  
» pour passer sous deux circonvolutions de l'ileon, d'où sortant il  
» s'avançoit un peu vers le ventricule & se repliant autour de l'ileon

\* Voyez le tome IV de cet Ouvrage, page 133 & suivantes.

qu'il embrassoit, il passoit outre, & formoit la partie qui descend droit à l'anüs, appelée le *rectum* \*.

Les membranes des intestins grêles étoient très-épaisses, & le colon avoit une large bande tendineuse & longitudinale.

L'estomac avoit peu de diamètre, il en avoit moins que le colon, car son diamètre n'étoit que de quatorze pouces dans la partie la plus large, il avoit trois pieds & demi de longueur; l'orifice supérieur étoit à-peu-près aussi éloigné du pylore que du fond du grand cul-de-sac, qui se terminoit en une pointe composée de tuniques beaucoup plus épaisses que celles du reste de l'estomac; il y avoit au fond du grand cul-de-sac plusieurs feuillets épais d'une ligne, larges d'un pouce & demi, & disposés irrégulièrement; le reste des parois intérieures étoit percé de plusieurs petits trous & par de plus grands, qui correspondoient à des grains glanduleux.

Le foie étoit partagé en deux lobes, dont le droit étoit un peu plus grand que le gauche, celui-ci ne s'étendoit guère au-delà du milieu de la région épigastrique; sa partie convexe étoit attachée au diaphragme par un fort ligament large de quatre pouces; ce viscère étoit au-dehors d'un vert fort brun, & au-dedans il avoit une couleur cendrée; la substance étoit dure & sèche, il n'y avoit point de vésicule du fiel.

Le pancreas avoit un pied de longueur sur trois pouces de largeur.

« L'uretère dans la partie-cave du rein, étoit partagé en plusieurs petits canaux qui s'élargissoient par le bout, faisant chacun « comme un entonnoir qui embrassoit chaque mamelon du rein, « ainsi qu'il se voit dans l'homme. Les glandes rénales qui étoient «

\* Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, page 128.



» placées entre le rein & la veine-cave, étoient longues & étroites ;  
 » ayant six pouces de long, & seulement demi-pouce d'épaisseur ;  
 » leur substance étoit fort solide, sans aucune cavité ; leur couleur  
 » étoit d'un jaune pâle. <sup>a</sup> »

Chaque poumon n'avoit qu'un lobe, le gauche étoit le plus long & le plus épais ; le cœur étoit rond, il avoit un pied en tout sens.

La langue étoit pointue comme la mâchoire inférieure & recourbée en bas par le bout, elle avoit plusieurs papilles molles & souples, beaucoup plus grandes vers la racine de la langue que vers le bout ; l'épiglotte étoit petite & moins ferme que dans les autres animaux.

Le cerveau étoit très-petit, il avoit des anfractuosités & recouvroit le cervelet, qui étoit plus grand que dans tout autre animal ; cependant le cerveau & le cervelet, pris ensemble, n'avoient que huit pouces de longueur & six pouces de largeur, ils ne pesoient que neuf livres.

Il n'y avoit que deux mamelles, elles se trouvoient sur la poitrine, une de chaque côté : les mamelons étoient fort petits.

On a observé que les parties de la génération sont petites dans l'éléphant à proportion du corps ; que la verge ressemble à celle du cheval, qu'il n'a point de scrotum, &c. <sup>b</sup>.

M. Perrault rapporte dans sa description de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, que la vulve étoit placée presque au milieu du ventre, à plus de deux pieds de distance de l'endroit où elle se trouve dans les autres animaux. Le clitoris s'étendoit le long de cet espace sous le vagin, il avoit deux pouces de

<sup>a</sup> Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, page 131.

<sup>b</sup> A. Moulinus, *Hist. anat. Elephanti*, 1682.

diamètre ; quoique recouvert par la peau du ventre , il étoit si apparent qu'on l'avoit toujours regardé comme la verge d'un mâle , & l'animal avoit passé pour tel jusqu'au moment de sa dissection.

Le vagin s'étendoit en arrière depuis la vulve jusqu'au pubis ; au contraire de la direction que cette partie a en avant dans les autres animaux ; elle formoit un coude à peu-près dans le milieu de sa longueur à l'endroit du pubis , de sorte que la seconde moitié se prolongeoit en avant ; ses parois intérieures dans le vagin de la longueur de deux pouces ; le col de la matrice étoit , pour ainsi dire , fermé par deux valvules sigmoïdes , qui étoient disposées de façon à empêcher , dit M. Perrault , que l'urine n'entrât dans la matrice , parce que l'urètre aboutissant au vagin près de l'orifice de la matrice , l'urine qui sortoit de l'urètre , avoit plus de facilité à couler vers la matrice que vers la vulve , le coude du vagin étant un obstacle à cette voie ; le corps de la matrice étoit ovale , il avoit un pied & demi de longueur sur dix pouces de largeur ; les orifices des cornes de la matrice étoient entourés par un appendice de la membrane interne , qui avoit la forme d'une frange ou d'un pavillon , & qui pouvoit , pour ainsi dire , fermer les orifices des cornes de la matrice & empêcher , dit encore M. Perrault , que ce qui auroit passé des cornes dans la matrice ne pût repasser de la matrice dans les cornes , elles étoient jointes l'une à l'autre près du corps de la matrice sur la longueur d'un pied ; les trompes n'avoient que deux pouces ; le diamètre du pavillon étoit de quatre pouces ; les testicules avoient peu de volume.

Si les valvules de l'orifice de la matrice sont disposées de manière à empêcher qu'il n'entre rien dans la matrice , elles



devroient, ce me semble, arrêter la liqueur prolifique du mâle; comme l'urine de la femelle; il y a encore un article de la description rapportée par M. Perrault, qui me paroît difficile à comprendre relativement à l'accouplement; c'est la direction de la première portion du vagin, qui s'étend de-devant en arrière depuis la vulve jusqu'à la partie postérieure du pubis sur la longueur de plus de deux pieds. Comment cette direction pourroit-elle changer dans l'accouplement? ou si elle subsiste, comment la verge du mâle pourroit-elle prendre la même direction, en supposant, comme on le dit, & comme il y a tout lieu de le croire, que le mâle & la femelle aient tous les deux le corps dirigé en avant?

Les dimensions des viscères, rapportées dans la table suivante, ont été tirées de la description anatomique de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles. *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, partie III, page 127 & suivantes.*

pieds. pouc. lignes;

Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au			
cæcum . . . . .	38	"	"
Circonférence . . . . .	2	1	6.
Longueur du cæcum . . . . .	1	6	"
Circonférence à l'endroit le plus gros . . . . .	5	"	"
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros.	6	"	"
Circonférence dans les endroits les plus minces . . . . .	5	"	"
Circonférence du rectum près du colon . . . . .	2	6	"
Longueur du colon & du rectum pris ensemble . . . . .	20	6	"
Longueur du canal intestinal en entier, non compris			
le cæcum . . . . .	58	6	"
Longueur du foie . . . . .	2	6	"
Largeur . . . . .	3	"	"
		Longueur	

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la rate.....	3	"	"
Largeur.....	"	7	"
Epaisseur.....	"	7	"
Diamètre de l'aorte, pris de dehors en dehors.....	"	3	"
Longueur de la langue.....	1	6	"
Longueur du vagin.....	3	6	"
Longueur des cornes de la matrice.....	2	8	"
Circonférence dans les endroits les plus gros.....	"	4	6.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne.....	"	"	9.
Longueur des testicules.....	"	1	6.
Largeur.....	"	1	6.
Epaisseur.....	"	"	3.

J'ai fait la description suivante des os de l'éléphant, sur un squelette, qui est au Cabinet du Roi, & qui vient de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, dont la description anatomique se trouve dans les Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, *Partie III.*

La tête est la partie du squelette de l'éléphant (*pl. IV*), la plus remarquable par sa conformation extraordinaire; la plupart des os ont des formes si étranges, que l'on ne peut guère les comparer à celles des os qui leur correspondent dans aucun autre animal. Quoique l'on présume bien en voyant l'éléphant en chair, que les os qui soutiennent ses défenses énormes & sa longue trompe doivent être conformés d'une manière très particulière, & qu'à cet égard la tête de l'éléphant doit être très-différente de celle des autres animaux; cependant, en voyant cette tête décharnée, on n'aperçoit qu'avec surprise la situation irrégulière & l'excessive largeur de l'ouverture des narines, & le très-grand espace qu'occupe la mâchoire supérieure au-dessous de cette



ouverture ; la face de cet animal semble être monstrueuse & l'occiput paroît nul, cette partie formant un plan au lieu d'une convexité, & y ayant de plus une cavité dans son milieu.

Supposons la tête de l'éléphant dans la situation où le corps de la mâchoire inférieure se trouve dans un plan horizontal (*pl. V*). Le grand trou occipital est au-dessus de la face postérieure (*AB*) de la tête. On ne peut pas employer dans cette description les dénominations de l'occiput du sommet de la tête & du front, parce que ces trois parties ne forment que deux faces, qui sont séparées l'une de l'autre par une arête transversale (*CD*) ; d'ailleurs on ne peut pas distinguer exactement les espaces qu'occupent l'os occipital, les pariétaux, le frontal, &c. parce que les sutures ne sont pas apparentes dans toute leur étendue ; ce défaut des sutures n'est certainement pas un effet de la vieillesse dans le squelette qui sert de sujet pour cette description, puisqu'il a été tiré d'un éléphant qui n'avoit que dix-sept ans, & que d'ailleurs le joint des épiphyses est très-apparent dans les grands os, tels que ceux du bras, de l'avant-bras, de la cuisse & de la jambe, &c. les articulations des os de la tête ne sont pas des sutures qui aient de longues dentelures ; c'est plutôt l'espèce d'articulation que les anciens appeloient *harmonie*, dont les dentelures sont très-légères.

Les os du crâne sont excessivement épais, principalement l'os du front, qui a jusqu'à six pouces huit lignes d'épaisseur ; il y a dans ces os une substance très-spongieuse composée de plusieurs grandes cellules, terminée en dehors & en dedans par une table très-mince, qui n'est épaisse que d'environ deux tiers de ligne ; les lames osseuses qui séparent les cellules les unes des autres sont encore plus minces, car il s'en trouve beaucoup qui n'ont pas un quart de ligne d'épaisseur ; la plupart des cellules sont très-allongées,

il y en a qui s'étendent depuis la table extérieure presque jusqu'à la table intérieure; elles sont dirigées de dehors en dedans; elles ont toutes des figures irrégulières, & on voit que les cloisons de plusieurs de ces cellules sont percées par des ouvertures de différens diamètres; les os temporaux sont à-peu-près aussi épais que l'os du front; la partie que l'on nomme *écailleuse* dans l'homme & dans les animaux, parce qu'elle est mince au point d'être un peu transparente, a au moins trois pouces & demi d'épaisseur dans l'éléphant; mais l'occipital, quoique fort épais dans ses parties latérales, se trouve très-mince dans son milieu où il forme un grand enfoncement à l'extérieur, il n'a qu'environ une ligne d'épaisseur dans cet endroit; ses deux tables sont réunies & ne renferment aucun diploé. C'est-là, dit-on, que l'on enfonce un clou lorsque l'on veut faire mourir subitement un éléphant dont on ne peut arrêter autrement la fureur; La cavité du crâne est peu étendue en comparaison de la grandeur de la tête, car cette cavité n'a que dix pouces & demi de longueur, dix pouces de largeur & quatre pouces trois lignes de hauteur; il falloit que les meninges fussent fort épaisses, puisque M. Perrault rapporte que le cerveau & le cervelet de l'éléphant dont le squelette, qui sert de sujet pour cette description, a été tiré, n'avoient les deux pris ensemble que huit pouces de long sur six de large, ou ces parties avoient perdu de leur volume avant que leurs dimensions eussent été prises. Si la grosseur du crâne de l'éléphant étoit proportionnée à celle du cerveau, comme dans la plupart des animaux, il auroit la tête excessivement petite, mais les cavernes des os du crâne la grossissent au défaut du volume du cerveau. Nous avons un exemple de cette conformation dans le sanglier, les cochons & le pécari ou tadjacu,



qui ont tous les os du crâne fort épais & très-spongieux.

La tête du squelette dont il s'agit, a deux pieds deux pouces & demi de hauteur verticale, prise dans le milieu, sur environ un pied huit pouces de largeur & un pied cinq pouces d'épaisseur ; elle est un peu inclinée en arrière, & la face postérieure (*AB*) n'a qu'un pied huit pouces & demi de hauteur, tandis que la face antérieure (*EF*) est haute de deux pieds trois pouces & demi ; de sorte que la face supérieure est inclinée en bas de devant en arrière.

Les branches (*GH*) de la mâchoire inférieure ont plus de la moitié de la hauteur de la face postérieure (*AB*) de la tête ; ainsi, les articulations des apophyses condyloïdes (*H*) avec les os temporaux (*I*) se trouvent placées plus haut que le milieu de la hauteur de cette face.

La partie supérieure (*CD*) de la face antérieure de la tête est occupée presque en entier par l'os frontal, il forme une portion de chaque orbite des yeux (*K*) par son apophyse orbitaire (*L*) ; mais on ne voit pas l'articulation qui le sépare des os de la mâchoire supérieure ou des os propres du nez ; s'il y en a dans l'éléphant, ils doivent être à l'endroit (*M*) où se trouve une double tubérosité. L'ouverture (*NN*) des narines qui est très-près de celle de la bouche & plus bas que les orbites des yeux dans tous les quadrupèdes \*, est placée plus haut que le milieu de la hauteur de la face antérieure (*EF*) de la tête de l'éléphant. La mâchoire supérieure occupe toute la partie inférieure (*OF*) de cette face, s'étend de chaque côté & forme une partie des orbites des yeux jusqu'à l'os de la pommette (*P*) ;

\* On pourroit excepter l'animal amphibie, que l'on nomme *Vache marine* ou *Bête à la grande dent*, parce qu'il y a une distance considérable entre l'ouverture des narines & la bouche, & que le centre de cette ouverture des narines n'est de guère plus bas que le centre des orbites des yeux.

qui est très-petit; l'orifice ( *Q* ) du conduit auditif se trouve au-dessus de l'apophyse zygomatique ( *R* ) de l'os temporal.

La partie antérieure ( *OF* ) de la mâchoire du dessus est concave dans le milieu, saillante & arrondie sur les côtés ( *SS* ). Il y a aussi dans le milieu de la face interne une concavité & sur les côtés des saillies arrondies; on voit au milieu de la concavité une jointure longitudinale, qui fait la connexion des os maxillaires; la racine de la trompe est appuyée sur la face externe de la mâchoire & s'étend le long de sa concavité jusqu'à l'ouverture des narines; les côtés ( *SS* ) de la mâchoire qui sont saillans & arrondis en avant & en arrière, forment chacun dans leur intérieur une cavité qui sert d'alvéole à chacune des défenses ( *TT* ).

Plusieurs Auteurs prétendent que les défenses de l'éléphant sortent des os du crâne des temples ou du front, & même ils appuient leur opinion par des observations faites sur des têtes d'éléphant décharnées; d'autres assurent que ces défenses tiennent à la mâchoire supérieure: il sembleroit que les os de l'éléphant seroient assez grands pour être distingués les uns des autres, & pour que l'on ne confondît pas la mâchoire avec le crâne, les os des temples ou l'os frontal. Ces objets sont en effet très-apparens, mais pour les distinguer nettement & les reconnoître chacun en particulier dans toute leur étendue, il faut non-seulement les observer avec attention, mais encore les comparer avec les os qui leur correspondent dans d'autres animaux. Ceux de l'éléphant ne sont pas tous terminés par des jointures apparentes, d'ailleurs la partie antérieure de la mâchoire du dessus étant le point d'appui de la base de la trompe & formant les alvéoles des défenses a, comme nous l'avons déjà fait remarquer, une si grande étendue & une forme si extraordinaire, que je ne suis pas surpris qu'elle



ait été méconnoissable aux yeux de plusieurs observateurs. Cette partie de la tête de l'éléphant a de chaque côté deux os posés l'un sur l'autre; l'inférieur est évidemment une continuation du corps de la mâchoire, on voit la jointure antérieure qui le sépare de l'os supérieur, & la jointure qui remonte entre ces deux os, jusqu'à l'os frontal; ces jointures paroissant être les limites antérieures de la mâchoire, on a peut-être cru que l'os supérieur ne lui appartenait pas & que c'étoit le prolongement d'un autre os; mais si l'on examine la partie antérieure de la mâchoire de la plupart des animaux; du chien, par exemple, de la fouine, du cochon, &c. on verra qu'elle est composée de deux os qui forment les parties inférieures & latérales des bords de l'ouverture des narines & les alvéoles des dents incisives. Ces os s'étendent en forme de coin entre le corps de la mâchoire & les os du nez \*. C'est à ces deux os que correspondent les deux os supérieurs (*SS*, *pl. V*), de la partie antérieure de la mâchoire de l'éléphant; ils forment aussi les parties inférieures (*O*) & latérales (*NN*) de l'ouverture de ses narines; & les alvéoles des défenses qui sont à la place des dents incisives de la fouine, du chien, du cochon, &c. On ne voit pas sur le squelette de l'éléphant, qui fait le sujet de cette description; la jointure qui devrait séparer de l'os frontal les deux os dont il s'agit; mais il y a bien d'autres jointures qui ne sont pas apparentes sur ce squelette; d'ailleurs, comment pourroit-on supposer que les os fissent partie de l'os frontal, puisqu'ils sont au-dessous de l'ouverture des narines; il faudroit donc supposer aussi que cette ouverture fût au milieu du front & que le front s'étendît jusqu'à

\* M. Perrault désigne le composé de ces deux os par le nom de troisième os de la mâchoire. *Memoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux*, partie *III*, page 148.

la bouche, cette supposition est fausse & dénuée de toute vraisemblance; il a pourtant fallu l'admettre lorsqu'on a dit, après avoir vu les os de la tête de l'éléphant, que les défenses étoient des cornes, qui venoient du front<sup>a</sup>, & presque tous les Auteurs ont regardé ces défenses comme des cornes qui pouvoient aussi avoir leur origine dans le crâne ou dans les os temporaux; ce qui n'est pas possible, puisque la grande ouverture des narines est entre le fond des alvéoles des défenses & la base du crâne, & que les orbites des yeux se trouvent entre ces alvéoles & les os temporaux. Pourquoi donc M. Perrault, dit-il, dans la description anatomique de l'éléphant<sup>b</sup>, « que l'origine & la situation des défenses de cet animal ne laissent aucun doute qu'elles ne « soient de véritables cornes, l'os dont elles sortent étant distinct « & séparé de celui d'où les véritables dents sortent »; ces véritables dents sont sans doute les molaires, mais si les dents incisives du chien, de la fouine, du cochon, &c. sont des dents aussi véritables que les molaires; il est certain que l'origine & la situation des défenses de l'éléphant n'empêchent pas qu'elles ne puissent être de vraies dents, puisqu'elles sortent des mêmes os, de l'aveu même de M. Perrault<sup>c</sup>, & qu'elles tiennent à la même partie de la mâchoire que les dents incisives du chien, de la fouine, du cochon & de plusieurs autres animaux. M. Perrault ajoute<sup>d</sup>, « que la substance des défenses de l'éléphant a plus de rapport à celles des cornes qu'à celles des dents, qui « ne s'amolissent pas au feu, comme fait l'ivoire »; il est certain

<sup>a</sup> *Petrus Gyllius in descriptione Elephanti*, pag. 12.

<sup>b</sup> *Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, partie III*, page 112.

<sup>c</sup> *Idem*, page 148.

<sup>d</sup> *Idem*, page 112.



que ces défenses n'ont point d'émail, & que leur substance est différente de celle des dents qui sont composées d'os & d'émail; si ces substances étoient essentielles aux dents, les défenses de l'éléphant ne seroient pas des dents, quoiqu'elles aient la même origine & la même situation que les dents incisives du chien, de la fouine, du cochon, &c. relativement à l'os de la mâchoire; mais elles ne sont pas dans la bouche comme les incisives des autres animaux, elles ne sortent pas au-dehors par la bouche: M. Ferrault \*, rapporte que les défenses de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles perçoient la peau à cinq pouces au-dessus de la lèvre supérieure; cependant il me paroît que l'on peut conclure de tout ceci, que si les défenses de l'éléphant n'étoient pas de vraies dents, elles seroient encore moins de vraies cornes: quoi qu'il en soit, elles sont bien nommées du nom de *défenses*, puisque l'éléphant s'en sert comme d'armes défensives & offensives.

Les défenses de notre squelette sont recourbées en haut très-sensiblement sur toute leur longueur, car la défense gauche forme un arc de cercle qui auroit trois pieds sept pouces de diamètre; la défense droite a une courbure encore plus forte, mais elle n'est pas aussi régulière. La première portion des défenses, qui est engagée dans l'alvéole, a aussi une petite courbure en dehors, & l'extrémité de la défense est un peu courbée en-dedans. La longueur de la défense droite, prise sur la convexité de sa grande courbure est de trois pieds six pouces neuf lignes, & seulement de trois pieds le long de la concavité de cette courbure, elle a dix pouces de circonférence à son extrémité postérieure; à quatre pouces de distance de cette extrémité, la circonférence est de

\* Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, page 222.

dix pouces & demi, & cette grosseur est la même jusqu'à l'endroit où la défense sort de l'alvéole; au sortir de l'alvéole, cette défense devient de plus en plus petite jusqu'à son extrémité antérieure, qui n'a qu'environ cinq pouces & demi de circonférence. La défense gauche est un peu moins grande que la droite, car elle n'a que trois pieds cinq pouces quatre lignes de longueur, prise sur la convexité de sa grande courbure; elle est aussi à proportion moins grosse, excepté à l'extrémité antérieure; mais la grosseur de cette extrémité varie, parce que l'animal l'use plus ou moins & la déforme en la frottant contre des corps durs. La surface des défenses ne reste dans son entier que sur la partie qui est sous les gencives ou dans les alvéoles; aussi on y voit de petites canelures longitudinales, dont on n'apperçoit que de légers vestiges sur le reste des défenses. Leur partie postérieure a une cavité conique, profonde d'un pied & demi, mais cette profondeur varie dans différens individus\*; les défenses du squelette d'éléphant dont il s'agit ici, entrent dans leurs alvéoles de la longueur d'environ quatorze pouces; la défense droite pèse quatorze livres cinq onces, & la gauche seulement treize livres huit onces deux gros; la partie renfermée dans l'alvéole étoit blanche, le reste avoit une couleur jaune ou jaunâtre.

On fait que la substance des défenses est employée à différens usages sous le nom d'*ivoire*. Il jaunit lorsqu'il est exposé à l'air, mais quand on scie une défense, on le trouve de différentes couleurs; dans quelques défenses, il a une teinte d'olivâtre; dans la plupart, il est blanchâtre ou blanc. Les ouvriers qui emploient l'ivoire, donnent le nom d'*ivoire verd* à celui qui a une teinte

\* Voyez la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.



d'olivâtre, quoique, dans cette couleur de l'ivoire, le jaunâtre domine presqu'entièrement sur le verdâtre<sup>\*</sup>; la dénomination d'ivoire verd, doit plutôt désigner son état que sa couleur; car on ne trouve cet ivoire verd que dans les défenses qui ont été prises sur l'éléphant, ou qui n'en ont pas été séparées pendant un assez long tems pour que leur substance ait perdu, en se desséchant, sa teinte d'olivâtre pour prendre une couleur blanche. L'ivoire des défenses qui sont restées pendant long-tems séparées de l'éléphant & exposées à la chaleur, est blanc; les ouvriers qui l'emploient, disent que, dans cet état, il est *mate*, je ne fais s'ils veulent exprimer par ce mot le changement que l'impression de l'air cause à l'ivoire par le desséchement: il y a lieu de croire que la couleur naturelle de l'ivoire qui est l'olivâtre, est changée en blanc par cette cause; l'ivoire blanc a plus de disposition à devenir jaune que lorsqu'il est encore de couleur olivâtre. Dès qu'un morceau d'ivoire de cette couleur a été séparé du reste de la défense, il se décolore à l'air & sa couleur disparoît d'autant plus vite que l'air est plus chaud; durant la chaleur de l'été, on voit, dès le premier jour, une diminution dans cette couleur, & elle passe en peu de tems. L'action immédiat du soleil ou du feu la fait passer encore plus vite; au contraire, l'humidité la fait durer. Tous ces faits prouvent que l'ivoire blanc est plus sec que l'olivâtre; aussi les ouvriers chauffent-ils celui-ci pour le rendre blanc avant de livrer l'ouvrage auquel ils l'ont employé, parce que l'ivoire est d'autant plus beau qu'il est plus blanc; mais il est certain qu'il est d'autant plus éloigné de devenir jaune, qu'il est plus olivâtre, le blanc succédant à cette couleur avant que le jaune paroisse: l'ivoire qui se trouve blanc dans la défense prend la couleur jaune bien plutôt que celui que l'on a vu

<sup>\*</sup> Voyez la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.

passer de la couleur olivâtre à la blanche. C'est en préservant l'ivoire de l'action de l'air que l'on conserve sa couleur blanche; on l'enveloppe de coton & on le serre dans une boîte bien fermée : un moyen plus sûr est de le mettre sous un verre bien mastiqué. C'est ainsi que l'on conserve la blancheur des figures *taillées* en ivoire \*; mais si le verre se fêle, on voit l'ivoire jaunir vis-à-vis l'ouverture. La couleur jaune qu'il prend à l'air devient roussâtre & même rousse lorsqu'il y reste exposé pendant un très-long tems; ces couleurs ne pénètrent qu'à la profondeur d'environ une demi-ligne. En enlevant l'ivoire jaune, on trouve le blanc par-dessous, mais ce moyen est le plus souvent impraticable; pour y suppléer, on suit différens procédés, le plus commun est d'exposer l'ivoire jaune à la rosée, principalement à celle du mois de Mai; lorsqu'on le met à l'air, il faut le préserver soigneusement des rayons du soleil, parce que leur chaleur immédiate le feroit fendre, mais s'il est plongé dans l'eau, ce mauvais effet n'est pas à craindre.

La couleur jaune que prend l'ivoire, est un défaut qui a contribué à le faire passer de mode, lorsque le luxe a introduit celle des bijoux d'or, des pierres fines, d'émaux, &c. indépendamment de la couleur jaune, il se trouve encore dans l'ivoire d'autres qualités qui le rendent défectueux & qui en diminuent le prix. Les ouvriers rejettent l'ivoire dont les fibres sont très-apparentes, & celui qui a des taches; ils désignent le premier par la dénomination d'*ivoire grenu*, & ils donnent aux taches le nom de *fèves*. Mais les Naturalistes doivent regarder l'ivoire grenu comme le plus intéressant, parce que ce grain marque la direction des fibres dont il est composé.

\* Les ouvriers, qui font des figures d'ivoire, ne sont pas appelés *sculpteurs*, on leur a conservé leur ancienne dénomination de *tailleurs d'ivoire*.



Lorsqu'une défense d'éléphant est coupée transversalement, on voit au centre \* ou à-peu-près au centre un point noir, qui est appelé le *cœur*; mais si la défense a été coupée à l'endroit de sa cavité, il n'y a au centre qu'un trou rond ou ovale; on aperçoit des lignes courbes qui s'étendent en sens contraires, depuis le centre à la circonférence, & qui en se croisant forment de petits losanges: il y a ordinairement à la circonférence une bande étroite & circulaire. Les lignes courbes se ramifient à mesure qu'elles s'éloignent du centre, & le nombre de ces lignes est d'autant plus grand, qu'elles approchent plus de la circonférence, ainsi la grandeur des losanges est presque par-tout à peu-près la même; leurs côtés ou au moins leurs angles ont une couleur plus vive que l'aire, sans doute parce que leur substance est plus compacte: la bande de la circonférence est quelquefois composée de fibres droites transversales, qui aboutiroient au centre, si elles étoient prolongées; c'est l'apparence de ces lignes & de ces points que l'on regarde comme le grain de l'ivoire: on l'aperçoit dans tous les ivoires, mais il est plus ou moins sensibles dans différentes défenses, & parmi les ivoires dont le grain est assez apparent pour qu'on leur donne le nom d'*ivoires grenus*, il y en a que l'on appelle *ivoire à gros grains*, pour le distinguer de l'ivoire dont le grain est fin. On voit de plus sur la coupe transversale des défenses plusieurs cercles & zones concentriques, comme sur une calcédoine onice; ces zones sont distinguées les unes des autres par différentes nuances de la couleur de l'ivoire; elles sont fort irrégulières tant pour leur courbure que pour leur largeur; il y a aussi des lignes ou de petites bandes qui s'étendent dans la direction du centre à la circonférence du plan de la coupe

\* On est souvent à portée de voir les coupes de l'ivoire, on reconnoît mieux sa structure sur une dame à jouer, que sur une figure gravée.

transversale de la défense ; ces caractères sont sujets à beaucoup de variétés & d'irrégularités ; rarement le cœur est au centre , les courbes des lignes concentriques ne sont pas uniformes , les zones ont plus de largeur dans des endroits que dans d'autres , la bande de la circonférence manque en tout ou en partie , &c. lorsque l'ivoire desséché à un certain point se fend dans la direction des couches ou zones concentriques , & même dans la direction des lignes qui vont du centre à la circonférence , ces fentes pénètrent dans la longueur de la défense ; celles qui sont concentriques font voir qu'elle est composée de couches aussi concentriques , qui forment des cones creux appliqués les uns sur les autres , la pointe tournée du côté de celle de la défense ; ainsi , les zones qui paroissent sur le plan de la coupe transversale , sont les plans des cones tronqués par cette même coupe ; la couche extérieure de la défense est nommée l'écorce , elle forme à la circonférence de la coupe transversale la bande dont il a déjà été fait mention ; mais la couche qui la forme manque souvent en entier , & alors au lieu d'écorce il n'y a qu'une couleur jaune , rousse ou noire à l'extérieur de la défense : lorsque l'écorce a de l'épaisseur , elle est plus dure & jaunit moins que les parties qui sont plus près du centre \*. Après avoir scié une défense en suivant sa longueur , on voit sur le plan de cette coupe longitudinale des zones ou des ondes qui sont aussi à peu près longitudinales , & qui forment des portions d'ovales , comme sur les parois d'une planche de bois. Ces ondes longitudinales & les zones transversales dont il a été fait mention disparaissent peu-à-peu presque entièrement , & ne sont bien apparentes que dans le tems où l'ivoire verd passe de la couleur olivâtre à la blanche.

\* Pour faire des dents artificielles , on préfère l'ivoire tiré de l'écorce de la défense , parce qu'il est le plus dur & le moins sujet à jaunir.



L'ivoire est donc composé de couches coniques , concentriques & additionnelles ; la cavité qui se trouve dans la partie postérieure de toutes les défenses , est formée par les parois internes de leur première couche intérieure. M. Perrault rapporte que l'on a trouvé, dans l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, cette cavité remplie d'une espèce de chair attachée au fond de l'alvéole , qui n'est qu'une lame osseuse mince comme du papier , & percée de plusieurs trous. « Cette chair, ajoute M. Perrault, étoit endurcie » en la surface par le moyen de laquelle elle étoit attachée le long » de la cavité qui est dans la défense, de manière qu'elle paroïssoit » avoir quelque disposition à devenir osseuse. Cette remarque » pourroit donner quelque vraisemblance à l'opinion de ceux qui » tiennent que les défenses tombent & renaissent à l'éléphant , » comme le bois aux cerfs ; cet endurcissement pouvant être considéré comme le commencement de la génération des défenses » qui doivent renaître. » Il me semble que si la chair de la défense devoit former une nouvelle défense, elle ne s'attacheroit pas à la défense qui devroit s'en séparer dans la suite, n'y ayant pas lieu de croire que les défenses de l'éléphant tombent comme le bois du cerf, il me paroît plus vraisemblable que la chair des défenses leur fournisse de nouvelles couches qui s'ossifient successivement & s'attachent à la défense à mesure qu'elle prend de l'accroissement, car le germe d'une défense (*pl. VI, fig. 1*) , est creux presque jusqu'à sa pointe (*A*, la profondeur de la cavité est marquée par la ligne ponctuée *BCD*) ; & les couches concentriques additionnelles des défenses sont très-distinctes dans certains ivoires fossiles<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux , *partie III* , page 149.

<sup>e</sup> Voyez, ci-après, la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.

Je ne vois pas comment on pourroit trouver la cause de la direction des fibres courbes, qui se croisent régulièrement en sens contraires, & qui forment des losanges sur le plan de la coupe transversale de la défense, & des ondes sur la coupe longitudinale : il paroît que cette structure a beaucoup de rapport à celle du tissu réticulaire des os : ce tissu est rempli de substance d'ivoire dans les défenses, au lieu de moëlle comme dans les os. Le grain de l'ivoire est moins apparent sur la coupe longitudinale de la défense que sur la coupe transversale, parce que les fibres ne s'y croisent que dans quelques endroits, & ne se croisent point du tout dans d'autres ; aussi les Peintres préfèrent la coupe longitudinale lorsqu'ils veulent peindre sur l'ivoire. Les ouvriers n'en font pas toujours autant de cas pour le débit, parce que moins il y a de grain, plus on est tenté de prendre l'ivoire pour de l'os, quand on ne fait pas assez le reconnoître à son poli & aux apparences les plus légères de sa structure. La substance solide & compacte des os est plus dure que l'ivoire même dans son écorce ; cependant l'os ne prend pas tant de poli, parce qu'il est plus sec & plus aigre.

La plupart des taches de l'ivoire, auxquelles les ouvriers donnent le nom de fèves, sont causées par un vice de la structure ou de la nature de l'ivoire, tel que la carie ou autre maladie : ces taches sont de différentes grandeurs & pénètrent plus ou moins profondément dans l'ivoire. Il y en a qui sont formées par des globules à demi-transparentes & de couleur jaune, à-peu-près comme si ces endroits avoient éprouvé l'action de l'eau-forte ; d'autres endroits viciés ont à-peu-près la même couleur que le reste du morceau dont ils font partie, mais on y voit une structure très-irrégulière ; ils ont des cavités dont les parois sont hérissées de tubercules & de petites pointes ; ces parties défectueuses se



trouvent quelquefois entourées par un ivoire très-sain ; il se trouve aussi quelquefois des tubercules & même de grandes exostoses dans la cavité de la défense \*.

Autant la partie antérieure de la mâchoire du dessus est grande dans l'éléphant, autant la partie antérieure de la mâchoire du dessous est petite ; elle se termine en avant par une pointe qui a deux pouces de longueur dans le squelette qui fait le sujet de cette description, il y a, dans la partie supérieure du devant de cette mâchoire, une grande échancrure, qui rend cette partie de la moitié moins haute que les côtes à l'endroit des premières dents molaires ; les branches sont verticales & presque aussi longues que le corps, les apophyses coronoides ont beaucoup moins de hauteur que les condyloïdes & sont fort petites.

Les deux défenses de l'éléphant occupent dans la mâchoire du dessus, comme il a déjà été dit, la place des incisives des animaux qui ont de ces dents ; mais dans la mâchoire inférieure de l'éléphant, il n'y a ni incisives ni rien qui en tiennent lieu. Les canines manquent dans les deux mâchoires ; les molaires (*pl. VI, fig. 2, ABCD*), sortent au nombre de deux de chaque côté de chacune des mâchoires du squelette dont il s'agit ici ; la première (*AC*) de ces deux dents molaires, est beaucoup plus petite que la seconde (*BD*). J'ai trouvé de plus dans ce squelette le germe (*E*) d'une troisième dent molaire, placé de chaque côté de la mâchoire supérieure derrière la seconde dent, sous une lame osseuse (*F*), qui a été enlevée du côté gauche (*E*) pour mettre le germe à découvert ; il est séparé de la seconde dent (*D*) par une demi-cloison osseuse (*GH*), & d'ailleurs sa situation ne permettroit pas qu'il pût remplacer la seconde dent,

\* Voyez, ci-après, la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.

puisqu'il

puisque'il est placé derrière & non pas au-dessus ; mais cette situation ne paroît guère convenable à une dent, car il est à côté de la partie postérieure ( *I* ) du vomer, & il s'étend en partie au-delà de l'ouverture des arrière-narines ; il est certain qu'une dent ainsi placée ne pourroit pas servir à la mastication, parce qu'elle ne seroit pas dans la bouche, mais dans le pharynx. Si ce germe devient une troisième dent, comme il y a lieu de le croire, il faut que sa situation change à mesure que l'animal grandit, & que la portion de la mâchoire, qui étoit à l'endroit du pharynx à l'âge de dix-sept ans, auquel l'éléphant dont il s'agit est mort, se trouve au fond de la bouche dans un âge plus avancé \*. La situation & l'état de la seconde dent ( *DKL* ), annoncent ce changement, car elle s'étend dans le pharynx de la longueur de près de trois pouces ; dans cette situation, sa partie postérieure ( *KL* ), ne peut pas servir à la mastication, aussi n'a-t-elle jamais rien broyé ; car la base de la dent est arrondie & n'a aucun vestige de frottement, non-seulement sous la partie postérieure ( *L* ), qui est recouverte par l'os de la mâchoire ( *qui a été enlevé pour mettre les racines de la dent à découvert dans la figure 2* ), mais même sous la partie moyenne ( *K* ) de la dent, il n'y a que la partie antérieure ( *D* ) dont la base soit plate & polie par le frottement sur environ un tiers de la longueur de cette dent. On ne peut pas douter que, dans les éléphants avancés en âge, la base de la seconde dent ne frotte d'un bout à l'autre contre les dents du dessous ; ce fait est prouvé par l'état des

\* J'ai remarqué, dans des têtes de jeunes hippopotames, que la dernière dent étoit aussi placée en partie dans le pharynx à côté de l'ouverture des arrière-narines ; tandis que, dans d'autres têtes d'hippopotames plus avancés en âge, cette même dent se trouvoit dans la bouche plus en avant que l'ouverture des arrière-narines.



dents <sup>a</sup> des grands éléphants, dont la base est usée par la mastication dans toute sa longueur.

La première dent mâchelière de chaque côté de chacune des mâchoires de l'éléphant est moins grande que la seconde ; dans le squelette dont il s'agit, la base des premières dents du dessus (*AC*), a quatre pouces huit lignes de longueur prise de devant en arrière, & deux pouces deux lignes de largeur ; la base des premières dents du dessous a la même largeur, mais elle est d'un tiers moins longue. Si l'on ne jugeoit de la longueur de la base des secondes dents (*BD*), que par la partie (*D*), qui a été usée par le frottement, on trouveroit cette base plus courte que celle des premières dents <sup>b</sup>, mais en la suivant jusqu'au bout (*L*) de la dent qui est recouvert par l'os de la mâchoire, il se trouve que les secondes dents du dessus (*DKL*), ont sept pouces de longueur, sur deux pouces cinq lignes d'épaisseur, la longueur des secondes dents du dessous est de six pouces & demi, elles ont deux pouces deux lignes d'épaisseur.

Les dents molaires de l'éléphant sont composées de plaques verticales & transversales relativement à la longueur de la dent, prise de devant en arrière. Chaque plaque est composée de deux lames de substance d'émail ; ces lames sont à une petite distance l'une de l'autre, l'espace qui les sépare est rempli par une substance osseuse, à en juger par sa couleur & sa dureté ; cette substance se trouve entre les plaques comme entre les lames, & les entoure aussi par-dehors : elle forme à l'endroit de chacune

<sup>a</sup> Voyez, ci-après, la Description de la partie du Cabinet, qui a rapport à l'éléphant.

<sup>b</sup> Il est dit, dans les Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, page 149, au sujet des dents de l'éléphant, qui est décrit, que la plus grande en longueur & en largeur étoit celle de devant.

des plaques une convexité sur les faces intérieure & extérieure de la dent, & de petites racines sur la face opposée à celle de la base; ces racines sont rangées sur les côtés de cette face, le milieu est en forme de gouttière traversée par des convexités qui correspondent aux plaques comme les convexités des faces externe & interne, & même de la base lorsqu'elle n'a pas été usée par le frottement. La première dent du dessus (*AC*), a dans le squelette qui fait le sujet de cette description, sept plaques; la seconde dent (*BD*) neuf, la première dent au-dessous trois, & la seconde dent neuf, mais ce nombre varie dans différens individus: la première dent de la mâchoire supérieure du jeune éléphant dont il a déjà été fait mention, a six plaques, & la première dent de la mâchoire inférieure sept; au côté droit des mâchoires du squelette de la Ménagerie de Versailles, il n'y a encore que les deux premières plaques de la seconde dent du dessus, & les trois premières plaques de la seconde dent du dessous qui aient été usées par le frottement de la base; au côté gauche, il y a une plaque de plus, qui a été usée dans chacune de ces dents. Le germe (*E*), de la troisième dent du dessus, est composé de six ou sept plaques osseuses, dont la plus grande (*pl. VI, fig. 3*), a un pouce & demi de longueur & deux pouces & demi de hauteur, la plus petite n'a qu'un pouce de hauteur & de largeur. Chacune de ces plaques est ouverte par le haut (*AB*), & vuide au-dedans *jusqu'à la profondeur marquée par la ligne ponctuée CDE*; les lames forment des plis verticaux (*FGH*), & sont terminées en bas par des tubercules (*IKL*), de différentes grosseurs; il y a derrière la seconde dent de chaque côté de la mâchoire du dessous une grande cavité qui s'étend presque jusqu'au haut de la branche de cette mâchoire; je n'y ai point trouvé de germe comme



dans la mâchoire du dessus. En supposant, comme il y a lieu de le croire, que ces germes deviennent des troisièmes dents machelières, l'éléphant a douze dents; savoir, deux défenses qui sont à la place des incisives des autres animaux, trois molaires en haut de chaque côté de la mâchoire du dessus, & deux molaires de chaque côté de la mâchoire du dessous.

Les vertèbres cervicales, principalement les cinq dernières, ont peu d'épaisseur; aussi le cou est très-court, comme je l'ai déjà fait remarquer. L'apophyse épineuse de la seconde vertèbre est fort épaisse & s'étend un peu en avant sur la première vertèbre; les apophyses épineuses des troisième & quatrième vertèbres sont très-courtes; celles des deux vertèbres suivantes ont été cassées, mais on voit par ce qui en reste qu'elles étoient minces; celle de la septième vertèbre n'a pas plus d'épaisseur, mais elle est longue. La plupart des apophyses de ce squelette ont perdu leurs épiphyses.

Il y a vingt vertèbres dorsales & vingt côtes de chaque côté. Toutes les apophyses épineuses des vertèbres dorsales sont inclinées en arrière, mais les deux dernières le sont moins que les autres; la troisième est la plus longue, celles qui la précèdent & celles qui la suivent, sont de plus en plus courtes à mesure qu'elles s'en éloignent. Il n'y a que sept vraies côtes, ainsi les fausses côtes sont au nombre de treize. Le sternum est composé de trois os. Les premières côtes, une de chaque côté, s'articulent avec la partie moyenne antérieure du premier os du sternum; l'articulation des secondes côtes est entre le premier & le second os, celles des troisièmes côtes entre le second & le troisième os; les quatrièmes, cinquièmes sixièmes & septièmes côtes s'articulent avec la partie postérieure du troisième os du sternum. Les quatre ou cinq premières côtes sont beaucoup plus larges que les autres; les côtes du milieu sont très-courbes.

Il n'y a que trois vertèbres lombaires ; leurs apophyses transverses sont petites. Le sacrum est composé de trois fausses vertèbres, & la queue de trente-une.

Le côté postérieur de l'omoplate est fort court & l'angle postérieur très-faillant, aussi la partie de l'omoplate qui est derrière l'épine, se trouve plus de trois fois aussi large que celle qui est devant ; & comme le côté postérieur a peu de longueur, la plus grande largeur de l'omoplate se trouve au-dessous de sa partie moyenne. L'épine est terminée au bas par une pointe. A quatre pouces au-dessus de l'extrémité de cette pointe, il y a une apophyse latérale, longue de trois pouces & pointue, qui s'étend en dehors & se courbe en bas.

Les os des hanches ressemblent plus à ceux de l'homme qu'à ceux des animaux ; cependant leurs faces interne & externe sont plus longues & plus étroites que dans l'homme, & au lieu de deux tubercules sur le bord antérieur, il y a une très-grosse apophyse qui forme un angle fort aigu & très-faillant.

L'os du bras est aplati sur les côtés dans sa partie moyenne supérieure, & aplati au contraire en devant & en arrière dans sa partie moyenne inférieure ; il a une tubérosité sur le côté externe du devant de sa partie moyenne supérieure, & une très-grande apophyse sur le côté externe de sa partie moyenne inférieure.

L'os du coude a trois faces longitudinales & irrégulières, deux en devant & une en arrière. L'olécrane est fort courte & très-grosse.

L'os du rayon est courbe & incliné, de manière que son extrémité supérieure est au-devant de l'os du coude, & l'extrémité inférieure au côté interne de ce même os ; la forme du rayon est très-irrégulière.



L'os de la cuisse est long, droit & aplati en devant & en arrière dans ses parties moyenne & supérieure; il y a une arête longitudinale sur le côté externe de sa partie moyenne inférieure: la partie inférieure de l'os a trois faces irrégulières, une en arrière & deux en avant. Le grand trochanter est fort gros.

Les os de la jambe sont courts; il y a sur le devant de la tête du tibia une cavité assez grande; la plus grande partie de ses parois sont très-inégales & hérissées de pointes.

Il y a quatre os dans chaque rang du carpe: le premier & le second os du premier rang sont au-dessous de l'os du rayon, & le troisième & le quatrième au-dessous de l'os du coude: le troisième est le plus grand des quatre; le quatrième est oblong, & ne s'articule avec l'os du coude que par son extrémité supérieure. Les trois premiers os du second rang du carpe sont au-dessus des trois premiers os du métacarpe, & le quatrième os du second rang du carpe au-dessus des deux derniers os du métacarpe.

Il n'y a que six os dans le tarse, savoir le calcaneum, l'astragal, le scaphoïde, le cuboïde, & deux os cunéiformes. Le premier os du métatarse s'articule avec la partie interne du scaphoïde; le premier os cunéiforme de l'éléphant correspond donc au second cunéiforme des animaux qui en ont trois & se trouve au-dessus du second os du métatarse, & le second os cunéiforme de l'éléphant au-dessus du troisième os du métatarse, & en petite partie au-dessus du quatrième, quoique le cuboïde anticipe un peu sous le scaphoïde: ce cuboïde est plat & n'a guère plus d'épaisseur que le second os cunéiforme.

Il y a cinq os dans le métacarpe & dans le métatarse, ceux du métatarse sont les plus grands.

Le pouce de chacun des pieds n'a qu'une phalange, & les doigts qui sont au nombre de quatre dans chaque pied, n'en ont chacun

que deux, dont la seconde est très-petite à proportion de la première ; celle du pouce & la seconde des doigts ne paroissent pas avoir été articulée avec une seconde ou une troisième phalange. Aussi M. Perrault dit, dans la description du squelette dont il s'agit <sup>a</sup>, que les doigts & le pouce n'ont chacun que deux os : le premier os du pouce, suivant M. Perrault, est regardé ici comme le premier os du métacarpe <sup>b</sup> ; ainsi, il manque une phalange au pouce comme aux doigts.

<sup>a</sup> Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, *partie III*, page 153.

<sup>b</sup> Voyez le tome IV de cette Histoire Naturelle, page 362.

	pieds. pouc. lignes.		
Longueur de la tête mesurée en ligne droite, depuis le bout de la mâchoire supérieure, jusqu'aux condyles de l'os occipital.....	2	6	8.
La plus grande largeur de la tête.....	1	8	"
Longueur de la mâchoire inférieure, depuis son extrémité antérieure, jusqu'au contour de ses branches....	1	3	8.
Hauteur des branches.....	1	1	"
Largeur de l'extrémité antérieure.....	"	"	5.
Largeur à l'endroit du contour des branches.....	"	5	"
Largeur des branches au-dessous, de la grande échancrure.....	"	7	9.
Distance mesurée de dehors en dehors entre les contours des branches.....	"	10	3.
Distance entre les apophyses condyloïdes.....	"	10	6.
Épaisseur de la partie antérieure de l'os de la mâchoire du dessus.....	1	1	4.
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des défenses.....	1	1	2.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines....	"	2	8.
Longueur de cette ouverture.....	"	3	9.



	pieds. pouc. lignes.		
Largeur .....	"	10	4.
Largeur des orbites.....	"	3	5.
Longueur des secondes dents mâchoières du dessous, qui sont les plus grandes, au-dehors de l'os.....	"	1	6.
Largeur .....	"	5	5.
Épaisseur.....	"	2	2.
Longueur du cou.....	"	10	9.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.....	"	3	8.
Longueur d'un côté à l'autre.....	"	2	10.
Longueur des apophyses transverses.....	"	1	"
Longueur du corps de la seconde vertèbre.....	"	3	3.
Hauteur de l'apophyse épineuse.....	"	1	9.
Largeur.....	"	3	"
Épaisseur.....	"	2	5.
Hauteur de la plus longue apophyse épineuse, qui est celle de la septième vertèbre.....	"	4	3.
Épaisseur.....	"	"	3 $\frac{1}{2}$ .
Circonférence du cou prise sur la septième vertèbre, qui est l'endroit le plus gros.....	2	5	2.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale, qui est composée des vertèbres dorsales.....	3	4	"
Hauteur de l'apophyse épineuse de la première vertèbre.	"	7	"
Hauteur de celle de la troisième, qui est la plus longue..	"	10	"
Hauteur de celle de la dix-septième, qui est la plus courte .....	"	2	8.
Largeur de celle de la seconde, qui est la plus large, à l'extrémité.....	"	2	2.
Épaisseur de celle de la troisième vertèbre, qui est la plus épaisse à l'extrémité.....	"	2	9.
	Largeur		

pieds. pouc. lignes.

Largeur de la onzième, qui est la plus étroite, au-dessous de l'extrémité.....	"	"	5 $\frac{1}{4}$ .
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue.....	"	2	3.
Longueur des premières côtes.....	1	4	4.
Hauteur du triangle qu'elles forment.....	1	2	6.
Longueur à l'endroit le plus large.....	"	6	4.
Longueur de la neuvième côte, qui est la plus longue.....	2	8	10.
Longueur de la dernière des fausses côtes, qui est la plus courte.....	1	1	"
Largeur de la côte la plus large.....	"	3	1.
Largeur de la plus étroite.....	"	"	10.
Longueur du sternum.....	1	4	4.
Longueur du premier os, qui est le plus grand.....	"	7	10.
Largeur.....	"	3	1.
Épaisseur.....	"	2	4.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la dernière vertèbre lombaire, qui est la seule entière.....	"	1	11.
Longueur de l'apophyse transverse de la seconde vertèbre lombaire, qui est la seule entière.....	"	"	9.
Longueur du corps de la troisième vertèbre lombaire, qui est la plus longue.....	"	2	".
Longueur de l'os sacrum.....	"	6	10.
Largeur de la partie antérieure.....	"	6	5.
Largeur de la partie postérieure.....	"	2	3.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la fausse vertèbre, qui est la plus longue.....	"	1	7.
Longueur des premières fausses vertèbres de la queue, qui sont les plus longues.....	"	1	11.



pieds. pouc. lignes.

Largeur de la partie supérieure de l'os de la hanche....	"	8	8.
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde jusqu'à l'extrémité supérieure.....	I	5	9.
Largeur au-dessus de la cavité cotyloïde.....	"	4	6 $\frac{1}{2}$ .
Diamètre de cette cavité.....	"	4	7.
Largeur de la branche de l'ischion, qui représente le corps de l'os.....	"	I	6 $\frac{1}{2}$ .
Epaisseur.....	"	I	1 $\frac{2}{3}$ .
Largeur des vraies branches prises ensemble.....	"	2	5 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la gouttière.....	"	10	10.
Largeur dans le milieu.....	"	6	11.
Profondeur de la gouttière.....	"	4	8.
Distance entre les deux extrémités de l'échancrure prise de dehors en-dehors.....	"	9	9.
Longueur des trous ovalaires.....	"	4	11.
Largeur.....	"	2	11.
Largeur du Bassin.....	I	"	6.
Hauteur.....	I	2	8.
Longueur de l'omoplate.....	2	"	6.
Largeur dans le milieu.....	I	2	2.
Longueur du côté postérieur en ligne droite.....	"	11	2.
Largeur de l'omoplate à l'endroit le plus étroit.....	"	5	11.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.....	"	4	3.
Longueur de la cavité glénoïde.....	"	5	9.
Longueur de l'humérus.....	2	4	5.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	9	7.
Diamètre de la tête.....	"	6	"
Largeur de la partie supérieure.....	"	6	7.
Epaisseur.....	"	8	6.
Largeur de la partie inférieure.....	"	7	"

pieds. pouc. lignes.

Épaisseur .....	"	4	3.
Longueur de l'os du coude.....	2	2	4.
Épaisseur à l'endroit le plus épais.....	"	7	8.
Hauteur de l'olécrane.....	"	1	0
Largeur à l'extrémité.....	"	5	7.
Épaisseur à l'endroit le plus mince.....	"	1	8.
Longueur de l'os du rayon.....	1	10	5.
Largeur de l'extrémité supérieure.....	"	3	4.
Épaisseur .....	"	1	8.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	3.
Épaisseur.....	"	1	9.
Largeur de l'extrémité inférieure.....	"	3	6.
Épaisseur .....	"	3	5.
Longueur du fémur.....	2	10	3.
Diamètre de la tête.....	"	4	4.
Largeur du milieu de l'os.....	"	3	2.
Largeur de l'extrémité inférieure.....	"	5	7.
Épaisseur .....	"	6	4.
Longueur des rotules.....	"	3	6.
Largeur .....	"	2	9.
Épaisseur .....	"	1	10.
Longueur du tibia.....	1	8	"
Largeur de la tête.....	"	5	7.
Épaisseur .....	"	3	7.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	7	1.
Largeur de l'extrémité inférieure.....	"	4	6.
Épaisseur .....	"	3	3.
Longueur du péroné.....	1	8	5.
Circonférence à l'endroit le plus mince .....	"	2	4.



Largeur de la partie supérieure.....	"	1	5½
Largeur de la partie inférieure.....	"	2	4.
Hauteur du carpe.....	"	3	11.
Longueur du calcaneum.....	"	5	3.
Largeur.....	"	3	6.
Epaisseur à l'endroit le plus mince.....	"	1	5.
Hauteur du premier os cunéiforme & du scaphoïde, pris ensemble.....	"	2	0
Longueur du premier os du métacarpe.....	"	2	10.
Largeur dans le milieu.....	"	1	1.
Longueur du second os.....	"	4	6.
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur du troisième os.....	"	5	8.
Largeur dans le milieu.....	"	1	10.
Longueur du quatrième os.....	"	5	0
Largeur dans le milieu.....	"	1	8.
Longueur du cinquième os.....	"	4	"
Largeur dans le milieu.....	"	1	10.
Longueur de la première phalange du premier doigt des pieds de devant.....	"	2	4.
Largeur dans le milieu.....	"	1	3.
Longueur de la seconde phalange.....	"	0	11.
Largeur dans le milieu.....	"	1	1.
Longueur de la première phalange du second doigt....	"	2	5.
Largeur dans le milieu.....	"	1	5.
Longueur de la seconde phalange.....	"	1	1½.
Largeur dans le milieu.....	"	1	8½.
Longueur de la première phalange du troisième doigt..	"	2	2.
Largeur dans le milieu.....	"	1	7.

pieds, pouc. lignes.

Longueur de la seconde phalange.....	"	1	1.
Largeur dans le milieu.....	"	1	5 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la première phalange du quatrième doigt..	"	2	2 $\frac{3}{4}$ .
Largeur dans le milieu.....	"	1	3.
Longueur de la seconde phalange.....	"	1	1.
Largeur dans le milieu.....	"	"	10.
Longueur de la phalange du pouce.....	"	1	3.
Largeur à la base.....	"	"	8.
Longueur du premier os du métatarse.....	"	1	11.
Largeur dans le milieu.....	"	"	10.
Longueur du second os.....	"	2	11.
Largeur dans le milieu.....	"	1	1.
Longueur du troisième os.....	"	3	9.
Largeur dans le milieu.....	"	1	4.
Longueur du quatrième os.....	"	3	5 $\frac{1}{2}$ .
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur du cinquième os.....	"	2	4.
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur de la première phalange du premier doigt du pied de derrière.....	"	1	6.
Largeur dans le milieu.....	"	"	11.
Longueur de la seconde phalange.....	"	"	9.
Largeur dans le milieu.....	"	"	8 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la première phalange du second doigt....	"	1	11.
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur de la seconde phalange.....	"	1	1 $\frac{1}{2}$ .
Largeur dans le milieu.....	"	1	2 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la première phalange du troisième doigt.	"	1	9.
Largeur dans le milieu.....	"	1	7 $\frac{1}{2}$ .



pieds. pouc. lignes.

Longueur de la seconde phalange.....	"	"	8 $\frac{1}{2}$ .
Largeur dans le milieu.....	"	1	4.
Longueur de la première phalange du quatrième doigt...	"	2	3.
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur de la seconde phalange.....	"	1	6.
Largeur dans le milieu.....	"	1	7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la phalange du pouce.....	"	1	7.
Largeur dans le milieu.....	"	"	7.





De Jouv. del.

C. Bujard sculp.

L'ÉLÉPHANT





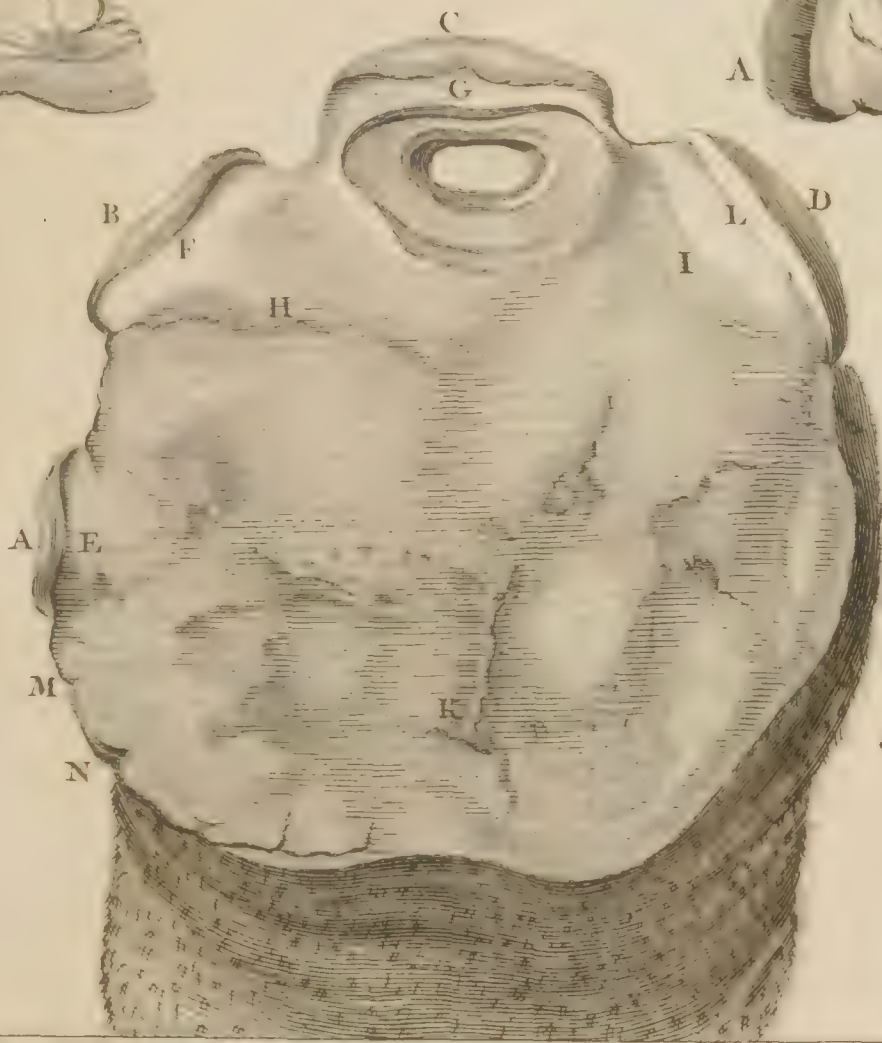
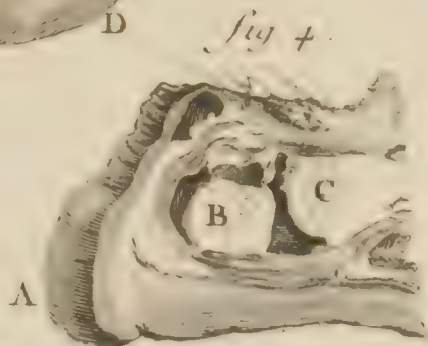
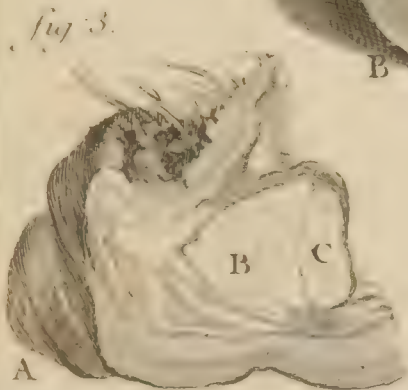
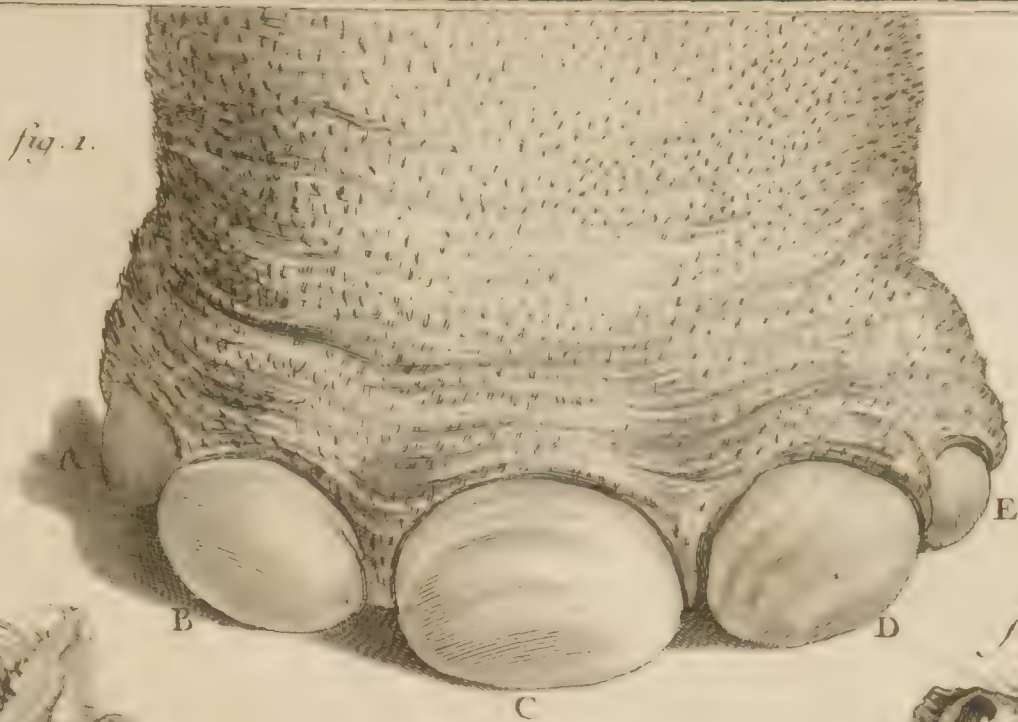






Fig 1



Fig 2



Fig 4



Fig 5

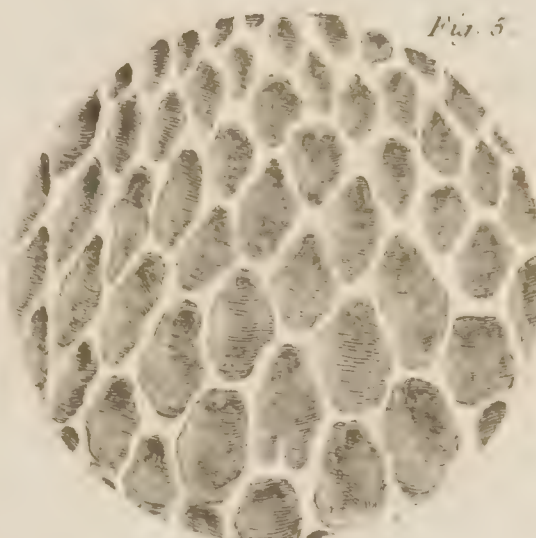


Fig 6



Fig 3







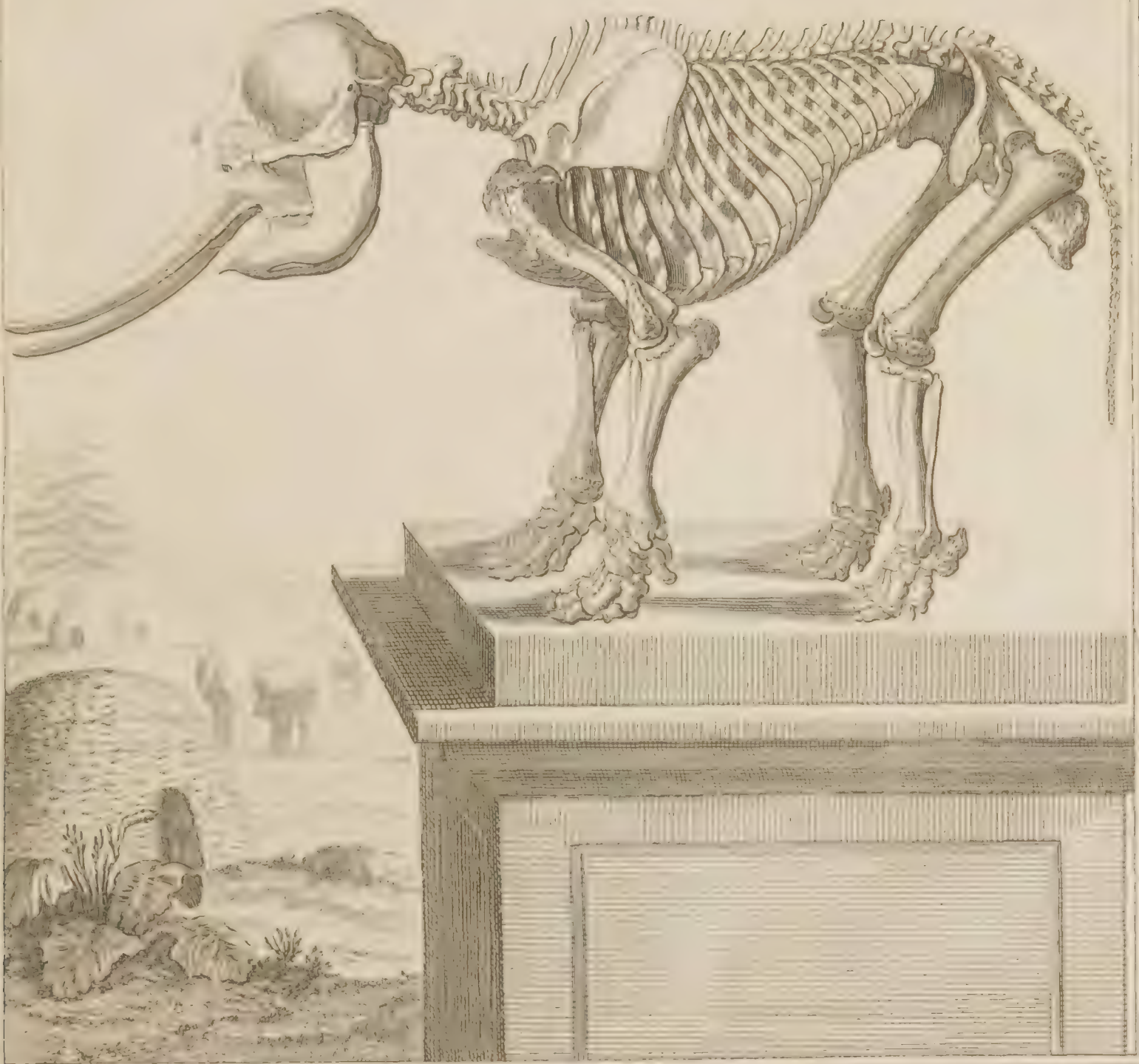












fig 3

fig 1.

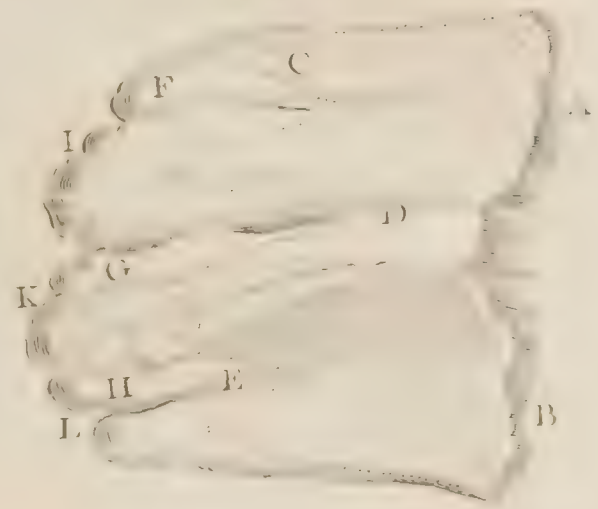


fig. 2









DESCRIPTION  
DE LA PARTIE DU CABINET  
*qui a rapport à l'Histoire Naturelle*  
DE L'ÉLÉPHANT.  
N.<sup>o</sup> D.C.D.L.X.X.I.I.

*Un jeune éléphant empaillé.*

CET ÉLÉPHANT étoit âgé d'environ six mois lorsqu'il est mort. Il avoit été enlevé à sa mère par les Maures Braguénas, qui sont à l'est du Niger près le Potdor, à soixante lieues du Sénégal: M. Aubert, commis de la Compagnie des Indes, l'acheta de ces Maures à l'Escal-du-coq, lieu où l'on traite de la gomme Arabique, en leur donnant deux pièces de toile qui valaient chacune quatre bœufs ou vingt-cinq francs. Cet éléphant avoit commencé à marcher à l'âge de deux mois; il étoit très-apprivoisé, on le nourrissoit avec du pain, de l'herbe fraîche & trois bouteilles de lait chaque jour. M. Goupil de Fontenay, sous-directeur au comptoir de Galam, le fit charger, en 1758, sur l'*Astrée*, frégate de la Compagnie des Indes, pour l'envoyer au Roi; mais cette frégate ayant été prise par les Anglois, l'éléphant fut porté à Londres, où il mourut six semaines après y être arrivé.

Ce jeune éléphant a été disposé & desséché de façon qu'il reste debout sur ses quatre pieds. La bouche est ouverte, pour faire voir les premières dents mâchelières qui sont au fond, mais on n'aperçoit que le germe des défenses. La trompe est recourbée



en bas; elle a un pied neuf pouces de longueur, quatorze pouces de circonférence près de la bouche, & seulement trois pouces huit lignes près de l'extrémité, où l'on voit les ouvertures & la cloison des narines à cinq lignes de distance de la partie inférieure du bord de la trompe, à sept lignes des parties latérales de ce même bord, & à onze lignes de la partie supérieure; qui forme un prolongement en forme de doigt. Le contour de l'ouverture de la bouche est de neuf pouces & demi, les yeux sont à six pouces & demi de distance du bout de la lèvre inférieure, & à sept pouces & demi de l'orifice du conduit auditif externe. La distance entre les angles antérieurs des yeux, est de dix pouces huit lignes en suivant la courbure du chanfrein; & de huit pouces en ligne droite. Les oreilles ont environ sept pouces & demi de longueur dans la partie qui est dirigée en arrière; elles se sont plissées, & par conséquent déformées en se desséchant. Le dos est à deux pieds sept pouces un quart au-dessus de terre, & le ventre à un pied deux pouces & demi. La queue a un pied trois pouces de longueur, quatre pouces de circonférence près de son origine, & seulement deux pouces à l'extrémité. La circonférence des jambes est d'un pied trois ou quatre pouces à l'endroit le moins gros. Les pieds de devant ont cinq pouces & demi de longueur sur cinq pouces de largeur; les pieds de derrière n'ont que quatre pouces & demi de largeur, sur une longueur égale à celle des pieds de devant. Mais toutes ces dimensions prises sur un animal racorni par le dessèchement sont très-fautives, celles des ongles sont plus exactes; parce qu'ils paroissent n'avoir souffert aucune altération. Il y a, comme il a déjà été dit dans la description de l'éléphant, cinq ongles aux pieds de devant, trois aux pieds de derrière, & la naissance d'un quatrième sur le côté externe du pied droit de derrière;

derrière ; le troisième & le quatrième ongle des pieds de devant , & l'ongle du milieu des pieds de derrière ont tous à-peu-près un pouce huit lignes de largeur & un pouce quatre lignes de longueur ; le second ongle des pieds de devant & le troisième des pieds de derrière sont un peu moins grands , & les autres sont beaucoup plus petits ; la semelle de la plante des pieds n'a que deux lignes d'épaisseur dans les parties qui m'ont paru les plus épaisses , elle est gercée en différens sens dans plusieurs endroits.

L'épaisseur de l'épiderme varie beaucoup ; sur certaines parties il n'est pas plus épais qu'une feuille de papier ; sur d'autres , par exemple sur le milieu du dos & de la croupe , il a au moins une demi-ligne : il est ridé en différens sens & même gercé ; les rides les plus creuses sont aussi imprimées sur la peau sous l'épiderme ; la plupart se croisent , mais toutes leurs directions sont irrégulières , & m'ont paru dépendre des contours & des mouvemens de la peau.

Il y a des poils sur toutes les parties du corps de ce jeune éléphant , mais sur la plupart ils sont si rares , que l'on pourroit les compter ; ils sont plus épais autour de la bouche , sur les oreilles , sur le dos , sur la croupe , &c. les plus longs n'ont guère plus d'un pouce ; ils sont fermes , en partie noirs & en partie roux , & il y en a de gris & même de blanchâtres aux coins de la bouche , sous le cou , le ventre , &c. Les poils du bout de la queue sont d'un beau noir luisant , ils ont environ un demi-quart de ligne de diamètre , ils sont très-durs ; les plus longs n'ont guère qu'un pouce & demi : ils sont implantés à l'extrémité & aux côtés du bout de la queue sur la longueur de quatre pouces.



## N.º D C D L X X X I V.

*Des lambeaux de la peau d'un éléphant.*

Ces morceaux de peau viennent de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, dont la description anatomique a été rapportée par M. Perrault \*, ils ont été envoyés au Cabinet du Roi, par M. Morand, de l'Académie des Sciences, au mois de Mai 1762. Il y en a trois, ils ont une figure approchante de la triangulaire; le plus grand a cinq pieds de longueur & environ trois pieds huit pouces de largeur; le second près de quatre pieds de longueur & deux pieds de largeur, & le troisième deux pieds de longueur & un pied & demi de largeur; ils sont contournés en différens sens par l'effet du desséchement: ces dimensions ont été prises sur leurs contours. On voit, sur cette peau, quelques restes de l'épiderme qui a différentes épaisseurs, & les élévations de la peau qui ont différentes grandeurs, comme il a été dit dans la description de l'éléphant, page 105 de ce volume.

## N.º D C D L X X X V.

*Des morceaux de l'épiderme de l'éléphant.*

Ces morceaux d'épiderme viennent du jeune éléphant rapporté sous le n.º D C D L X X X I I I, & de la peau de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, mentionnée sous le n.º précédent; ils sont représentés vus au microscope par leurs faces externe & interne dans la planche I I I de ce volume.

## N.º D C D L X X X V I.

*Une portion du colon de l'éléphant.*

Cette portion de colon vient de l'éléphant de la Ménagerie

\* Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux, partie I I I.

de Versailles , dont la description anatomique se trouve dans les *Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Animaux* , part. III \*. La portion du colon dont il s'agit ici est desséchée & courbée au point que les deux bouts se touchent ; dans cet état , elle a environ sept pieds de longueur , prise sur sa grande courbure extérieure , & seulement deux pieds sur la petite courbure intérieure : la circonférence de l'intestin est de quatre pieds & demi à l'endroit le plus gros : les membranes sont à demi-transparentes ; on ne voit point de cellules sur leurs parois intérieures , mais seulement les traces des vaisseaux sanguins.

## N.º D C D L X X X V I I.

*Le squelette d'un éléphant.*

Ce squelette est celui qui a servi de sujet pour la description & les dimensions des os de l'éléphant ; la trompe est représentée en cuir & attachée au squelette. On a fait une coupe , dans la partie postérieure & supérieure du crâne , pour l'ouvrir & pour faire voir la grande épaisseur de ses os & leurs cellules , qui ont été décrites dans ce Volume.

## N.º D C D L X X X V I I I.

*Une portion des os de la tête d'un éléphant.*

Cette pièce comprend l'os temporal droit presque en entier , & une portion de l'occipital & de l'os de la pommette : on voit les cavités qui sont dans l'épaisseur de l'occipital & du temporal. En comparant la grandeur de ces portions d'os avec la grandeur des mêmes portions d'os qui leur correspondent dans le squelette

\* La description du colon est à la page 127 & suivantes.



rapporté sous le n.<sup>o</sup> précédent, il paroît que l'éléphant d'où viennent les portions d'os dont il s'agit ici, étoit d'environ trois pieds plus haut que celui dont le squelette a été tiré, & qu'il avoit par conséquent à-peu-près dix pieds de hauteur. Ces portions d'os ont été apportées de Sibérie par M. de l'Isle, de l'Académie royale des Sciences.

N.<sup>o</sup> DCDLXXXIX.

*Autres portions des os de la tête d'un éléphant.*

Ces portions d'os sont des fragmens de l'os temporal droit & de l'occipital, elles ont été apportées au Cabinet avec la pièce du n.<sup>o</sup> précédent, & il paroît qu'elles viennent d'un éléphant de même grandeur.

N.<sup>o</sup> DCDXC.

*Le germe d'une défense d'un jeune éléphant.*

Ce germe (*pl. VI, fig. 1*), a été tiré de l'alvéole droite du jeune éléphant rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXIII; il étoit renfermé en entier dans l'alvéole. Il a deux pouces de longueur; & deux pouces huit lignes de circonférence à la base (*BD*); il est de figure conique; son extrémité (*A*), est arrondie: on la voyoit entre les bords de l'alvéole, mais il a fallu les casser pour tirer ce germe; il est creux dans toute son étendue, la pointe n'est solide que dans l'épaisseur de deux lignes, les parois deviennent de plus en plus minces jusqu'aux bords de la cavité qui ne sont pas plus épais qu'une feuille de papier. (*La profondeur de la cavité est marquée dans la fig. 1, par une ligne ponctuée BCD*).

N.<sup>o</sup> D C D X C I.*Une défense d'un jeune éléphant.*

Cette défense n'a que onze pouces de long ; elle est un peu courbée en haut dans toute sa longueur ; son extrémité est aussi un peu courbée à gauche ; la base a quatre pouces une ligne de circonférence ; sa cavité est profonde de cinq pouces : les cannelures de la surface extérieure sont apparentes sur la longueur de sept à huit pouces. Cette défense pèse huit onces un gros ; elle a une couleur jaunâtre , roussâtre ou noirâtre dans différens endroits.

N.<sup>o</sup> D C D X C I I.*Autre défense d'un jeune éléphant.*

L'extrémité postérieure de cette défense a été sciée de manière qu'il ne reste que le fond de sa cavité , qui n'a plus que trois pouces de profondeur : l'autre extrémité a aussi été coupée ; dans cet état , la défense a trois pieds trois pouces de longueur , prise sur sa grande convexité , huit pouces quatre lignes de circonférence à son extrémité postérieure , & cinq pouces cinq lignes à l'autre extrémité : elle pèse neuf livres douze onces. Son écorce est grise & noirâtre , elle paroît altérée , elle est même détachée dans quelques endroits. J'ai déjà fait remarquer dans la description de l'éléphant<sup>\*</sup>, que les défenses du squelette que j'ai décrit avoient, indépendamment de leur grande courbure en haut , une petite courbure en-dehors par leur extrémité postérieure , & une autre petite courbure en-dedans par leur extrémité antérieure. Il me semble que l'on peut reconnoître , par ces petites courbures , si une défense vient du côté droit ou du côté gauche de l'animal ; & il

\* Page 120 de ce Volume.



me paroît que celle dont il s'agit ici , est une défense du côté droit.

N.<sup>o</sup> D C D X C I I I.

*Autre défense d'un jeune éléphant.*

C'est aussi une défense du côté droit , à-peu-près de même grosseur que la précédente ; son écorce a les mêmes couleurs , mais elle est encore plus altérée ; les deux extrémités ont été cassées ; on y trouve la substance de l'ivoire tendre , fragile & terreuse , car elle tient à la langue. Cette défense pèse onze livres.

N.<sup>o</sup> D C D X C I V.

*Autre défense d'un jeune éléphant.*

Cette défense est encore du côté droit ; elle a trois pieds quatre pouces de longueur , huit pouces & demi de circonférence à chaque bout , & près d'un pouce de plus à l'endroit le plus gros ; les deux extrémités ont été cassées sur une longueur assez grande , pour qu'il ne reste rien des parois de la cavité de l'extrémité postérieure , & pour que les deux bouts soient aussi gros l'un que l'autre ; on ne reconnoît l'extrémité postérieure que par ses cannelures longitudinales. Le poids de la défense est de quinze livres cinq onces : son écorce est saine , quoique brune.

N.<sup>o</sup> D C D C X V.

*Une défense d'éléphant.*

La cavité de cette défense n'a pas huit pouces de profondeur ; mais c'est parce que l'extrémité postérieure a été coupée ; la partie antérieure l'a aussi été sur une longueur beaucoup plus grande , car l'endroit de la coupe a près d'un pied de circonférence ; celle de l'autre bout est d'un pied deux pouces & demi ,

cependant la longueur de ce qui reste de la défense est de près de cinq pieds. Elle pèse quarante-quatre livres & quinze onces. Son écorce est jaunâtre & très-faine; on y voit de petites cannelures longitudinales qui s'étendent d'un bout à l'autre, & un sillon sur le côté externe.

## N.º D C D X C V I.

*Très-grosse défense d'éléphant.*

La partie antérieure a été coupée sur une grande longueur; car l'endroit de la coupe a un pied quatre pouces de circonférence; cependant la longueur de ce qui reste de la défense est de cinq pieds quatre pouces; la circonférence de l'extrémité postérieure est d'un pied cinq pouces huit lignes, mais à environ un pied & demi de distance de cette extrémité, la circonférence de la défense est d'un pied sept pouces moins une ligne: la cavité n'a que onze pouces & demi de profondeur. Cette défense est du côté gauche; elle pèse quatre-vingt-neuf livres quatre onces. En la comparant avec celles du squelette rapporté sous le n.º D C D L X X X V I I, il paroît que l'éléphant auquel elle appartenoit, avoit treize pieds sept pouces de hauteur, supposé que l'accroissement des défenses en grosseur, soit proportionné à celui de l'animal en hauteur. L'écorce de cette défense est brune & faine; il y a sur le côté externe un sillon longitudinal, moins profond que celui de la défense précédente. La coupe de l'extrémité antérieure a été polie; on y voit le grain de l'ivoire & on y distingue l'épaisseur de l'écorce, qui est de deux lignes: la couleur de l'ivoire est blanche, & quoiqu'un peu terne, elle n'empêcheroit pas que cet ivoire ne passât dans le commerce; cependant cette défense & les quatre précédentes ont été trouvées en Sibérie, & apportées au Cabinet par M. de l'Isle.



*Autre défense d'éléphant.*

L'extrémité antérieure de cette défense a été coupée, mais sur une très-petite longueur ; car l'endroit de la coupe n'a que cinq pouces & demi de circonférence ; celle de l'extrémité postérieure est d'un pied sept pouces & demi, quoique la défense n'ait que trois pieds un demi-pouce de longueur. Cette défense forme un cône très-sensible & diffère des autres en ce que son extrémité postérieure est beaucoup plus grosse, & que sa cavité est très-profonde à proportion de la longueur de la défense, car elle a près de deux pieds de profondeur. L'écorce a été enlevée sur la plus grande partie de la surface extérieure de cette défense, il paroît qu'elle a séjourné dans la terre. Elle pèse vingt-quatre livres sept onces ; elle est du côté gauche.

*Autre défense d'éléphant.*

Cette défense n'a que deux pieds deux pouces & demi de longueur, la circonférence de son extrémité postérieure est de treize pouces ; sa cavité n'a guère plus d'un demi-pied de profondeur ; cependant il ne paroît pas que les bords de cette cavité aient été de beaucoup raccourcis, mais l'extrémité antérieure s'est détruite par la décomposition de l'ivoire. Si la défense étoit entière elle auroit environ trois pieds de longueur. On voit qu'il s'est détaché plusieurs des couches coniques qui formoient l'extrémité antérieure ; celles qui paroissent à découvert sont terreuses & de couleur grise-blanchâtre, elles tiennent à la langue ; elles sont tendres & friables : ce qui prouve que leur substance a été altérée par un long séjour dans la terre ; mais on y reconnoît

la structure & le grain de l'ivoire : cette défense a une petite courbure, qui indique qu'elle vient du côté droit. Elle pèse treize livres onze onces ; son écorce est détruite en plusieurs endroits ; ce qui en reste a une couleur brune \*.

## N.º D C D X C I X.

*Fragmens de défenses d'éléphant.*

L'ivoire de ces fragmens est entièrement dénaturé par un long séjour dans la terre & converti en une substance bolaire, qui adhère fortement à la langue, & qui a une couleur très-blanche & de petites herborisations brunes ou noires. On distingue dans ces morceaux l'écorce de la défense, les couches coniques & additionnelles dont ils sont composés, & la direction des fibres dont ils sont formés. Ces fragmens ont été envoyés de Toulouse au Cabinet par M. Marcellus, baron de Puimorin. On les a trouvés à deux pieds en terre dans l'enceinte de l'hôpital de Lorette, qui est assis sur la croupe d'un coteau fort élevé, à un quart de lieue du château d'Alan appartenant à M. l'évêque de Comminges.

## N.º M.

*Autres fragmens de défenses d'éléphant.*

Ces fragmens sont pétrifiés & très-durs ; ils résistent à l'impression de l'eau-forte, ils sont en partie de couleur blanche & en partie de couleur d'ocre jaune ; le plus grand de ces morceaux a près d'un pied de longueur, & environ quatre pouces à l'endroit le plus large, & quatre à cinq lignes à l'endroit le plus épais ; on y voit les courbures longitudinale & transversale

\* Voyez l'article du N.º M X X X V.



d'une défense d'éléphant, mais on n'y reconnoît pas bien distinctement la structure de l'ivoire ; ces morceaux ont été trouvés près du Jaik dans le désert des Calmouks , & apportés par M. de l'Isle , pour des fragmens de défenses d'éléphant.

N.<sup>o</sup> M I.*Ivoire fossile de Sibérie.*

Ce morceau a peu de volume : on y voit distinctement la structure de l'ivoire : sa substance paroît peu altérée , mais elle s'attache à la langue.

N.<sup>o</sup> M I I.*Ivoire pétrifié qui se change en turquoise.*

Cet ivoire est en petits morceaux de couleur blanche ou blanchâtre, il est dur , il tient à la langue , & son grain est très-peu apparent ; on y voit des points , de veines , des herborisations de couleur noire ou noirâtre : lorsqu'on l'expose au feu , il prend une couleur bleue & se change en turquoise : cet ivoire pétrifié vient du bas Languedoc aux environs de la ville de Simorre , à Baillabatz , à Laymont & du côté d'Auch , à Gimont & à Castres. M. de Reaumur a donné la description de cette mine de turquoise dans les Mémoires de l'Académie royale des Sciences , année 1715. On ne voit pas , dans cette description , que l'ivoire fasse partie de cette mine , mais je l'ai reconnu parmi les morceaux qui ont été envoyés à M. de Reaumur , & qui sont à présent au Cabinet du Roi : l'ivoire se trouve dans la mine avec des dents , des os , &c.

N.<sup>o</sup> M I I I.*Ivoire pétrifié & converti en turquoise.*

On reconnoît encore très-distinctement la structure de l'ivoire

sur ces morceaux pétrifiés auxquels l'action du feu a donné une couleur bleue. Il y en a qui prennent cette couleur en moins de deux heures ; pour d'autres , il faut quatre ou cinq heures ; on les échauffe par degrés pour empêcher qu'ils ne s'éclatent : si on les laisse trop long-tems au feu , le bleu disparoit , il y succède quelquefois une vilaine teinte de verdâtre , & le plus souvent une couleur jaunâtre ou noirâtre. Les turquoises de Perse étant exposées au feu perdent aussi leur couleur bleue en moins d'un quart-d'heure. M. de Reaumur, rapporte dans le Mémoire cité à l'article précédent, les procédés que l'on suit pour donner la couleur bleue à la mine de turquoise de Languedoc ; il croit que cette couleur vient des points , des veines & des petites bandes de couleur noire-bleuâtre que l'on apperçoit dans la substance de cette mine , & que c'est-là le réservoir d'un bleu assez foncé pour en fournir une teinte plus légère à la pierre entière. Les turquoises de Languedoc ne sont pas fort inférieures à celles d'Orient , suivant l'opinion de M. de Reaumur ; il fit tailler plusieurs de ces turquoises de Languedoc par un lapidaire , qui trouva de grandes différences dans leur dureté , leur poli & leur couleur ; il en jugea quelques-unes dignes du nom de *turquoise de vieille roche*. Berguen prétend que le bleu de nos turquoises est plus durable que celui des turquoises de Perse ; il est certain que ces deux pierres ont des différences , car l'eau-forte , & l'eau régale dissolvent les turquoises de Languedoc , tandis que l'eau-forte n'agit pas sur celles de Perse ; l'eau régale les réduit en une espèce de pâte blanchâtre.

N.<sup>o</sup> M I V.

*Un morceau de défense d'éléphant pétrifié en caillou.*

Ce morceau a cinq pouces neuf lignes de circonférence , &

V ij



environ six pouces & demi de longueur , il a été scié en travers ; les deux plans de cette coupe ont pris un aussi beau poli que celui que reçoivent les agates & les autres pierres fines. Cet ivoire pétrifié a la dureté & le poids du caillou ; son écorce ressemble aussi à celle d'un caillou au sortir de la terre. On avoit toujours regardé ce morceau comme un tronçon de bois pétrifié ; en effet , on y voit le cœur & quelques apparences de la texture du bois ; mais j'ai reconnu très-parfaitement le grain de l'ivoire sur les plans de la coupe dont il a été fait mention ; on y voit très-distinctement les fibres courbes , qui sont dirigées en sens contraires , & qui forment des losanges en se croisant ; on apperçoit aussi cette structure aux deux bouts de ce fragment de défense , qui sont cassés en différens sens.

## N.º M V.

*Une défense d'éléphant , travaillée en forme de trompe.*

Cet instrument a deux pieds sept pouces de longueur , quatre pouces de diamètre au gros bout , & seulement onze lignes au petit bout , au-dessous d'un rebord par lequel il est terminé. L'embouchure est placée à deux pouces de distance de cette extrémité , elle a un pouce de longueur & sept lignes de largeur sur ses bords ; les parois latérales ont sept lignes de hauteur & sont inclinées de façon que le fond n'a pas deux lignes de largeur ; les parois de l'extrémité inférieure de cette embouchure s'inclinent en bas & conduisent à une ouverture qui communique dans la cavité de la trompe ; cette cavité suit la courbure de la défense & s'étend jusqu'à son gros bout , qui est couvert en entier. Pour orner cet instrument , on y a gravé quelques lignes transversales & de petits cercles , qui sont peints en noir.

N.<sup>o</sup> M V I.*Une portion de défense coupée en différens sens.*

C'est la partie antérieure d'une défense ; elle a quinze à seize pouces de longueur , onze pouces de circonférence au gros bout, & seulement trois pouces au petit. Les deux bouts ont été coupés transversalement ; il y a de plus une coupe longitudinale , qui s'étend dans la partie la plus grosse sur la longueur de près de cinq pouces : les plans de ces différentes coupes sont polis ; on y voit la structure de l'ivoire , & son grain qui est fort apparent dans la coupe transversale. Ce morceau est composé de trois pièces , qui ont été séparées par les coupes , & qui sont attachées par des charnières. Quoique cette portion de défense ait été trouvée en Sibérie , d'où elle a été rapportée au Cabinet par M. de l'Isle , l'ivoire en est sain , de même qualité & de même couleur que celui de la défense rapportée sous le n.<sup>o</sup> DCDXCVI.

N.<sup>o</sup> M V I I.*Ivoire vert.*

Ce morceau est l'extrémité d'une défense ; le plan de la coupe n'a qu'un pouce sept lignes dans son plus grand diamètre. Ce plan est de couleur blanche ou blanchâtre autour du cœur , & à la circonférence dans l'épaisseur d'environ une ligne ; tout le reste est de couleur olivâtre , dont la teinte jaunâtre domine presque entièrement sur le verdâtre. La couleur olivâtre de plusieurs morceaux de cette défense s'est soutenue tant qu'ils ont été dans une cave fraîche , ou dans l'eau & même dans l'esprit-de-vin ; mais lorsqu'on les a exposés à l'air chaud , ils ont perdu peu-à-peu leur couleur olivâtre , & ils sont devenus en peu de jours de couleur blanchâtre & même blanche. Le morceau rapporté sous le présent numéro est conservé dans l'esprit-de-vin



*Bel ivoire tiré d'une grosse défense.*

Cet ivoire forme une tranche épaisse de cinq à six lignes, sa forme est celle d'un ovale dont le grand diamètre est de cinq pouces neuf lignes, & le petit de cinq pouces une ligne. Cette tranche a son écorce naturelle qui est noire, ses deux plans sont polis; on y voit tous les caractères de l'ivoire dont il a été fait mention dans la description de l'éléphant, & même quelques taches blanches auxquelles les ouvriers donnent le nom de *fèves*. Si l'on compare la circonférence de cette tranche avec celle des défenses du squelette rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII, on en peut conclure que l'éléphant, qui avoit la défense dont elle a été tirée, étoit haut de plus de douze pieds, au cas que l'accroissement des défenses en grosseur soit proportionné à celui de l'animal en hauteur.

N.<sup>o</sup> M I X.

*Ivoire dont le grain est peu apparent, & dont  
l'accroissement a été très-irrégulier.*

Ce morceau est en tranche à-peu-près ovale, épaisse de trois lignes; le grand diamètre a trois pouces trois lignes, & le petit deux pouces cinq lignes. Le cœur n'est pas à beaucoup près au milieu de cette lame, aussi plusieurs des couches extérieures ne forment que des portions d'ovales. Il y a lieu de croire que la défense avoit été entamée & usée à l'endroit où les couches sont interrompues. Les éléphants usent leurs défenses en les frottant contre des corps durs, & lorsqu'on recueille celles qui se trouvent éparpillées sur la terre, on les use aussi en les traînant le long des chemins, après les avoir attachées à une corde.

N.<sup>o</sup> M X.*Ivoire blanc.*

Cet ivoire forme une tranche entourée de son écorce naturelle, qui est de couleur jaunâtre & tachée de noir ; cette tranche est de figure ovale & régulière, dont le grand diamètre a trois pouces sept lignes de longueur, & le petit trois pouces une ligne ; son grain est apparent & sa couleur d'un beau blanc : cette tranche & les deux autres rapportées sous les numéros précédens, ont été coupées transversalement dans les défenses ; elles sont polies chacune sur leurs deux plans.

N.<sup>o</sup> M X I.*Ivoire à gros grain.*

Ce morceau est une portion de tranche coupée transversalement dans la défense ; son grain est si apparent, qu'il semble avoir de la faillie dans plusieurs endroits.

N.<sup>o</sup> M X I I.*Une lame d'ivoire coupée sur la longueur de la défense.*

La longueur & la largeur de cette lame sont d'environ cinq pouces : elle n'a qu'une ligne ou une ligne & demie d'épaisseur ; on voit à travers la demi-transparence de l'ivoire, & sur ses deux plans qui sont polis, les ondes que forment les fibres ; & on apperçoit des lignes droites & longitudinales sur le plan de la coupe de l'écorce qui termine les deux côtés de cette lame.

N.<sup>o</sup> M X I I I.*Ivoire taché de jaune.*

C'est une lame coupée sur la longueur de la défense ; elle est



parsemée de petites taches auxquelles les ouvriers donnent le nom de *fèves* ; il y en a plusieurs qui ne pénètrent pas à travers la lame, quoiqu'elle n'ait pas une ligne d'épaisseur.

## N.º M X I V.

*Ivoire carié.*

Ce morceau forme une plaque ovale épaisse de cinq lignes ; & longue de cinq pouces dans son plus grand diamètre ; elle a été coupée transversalement à l'endroit de la cavité de la défense, car il y a un trou dans cette tranche, qui n'est pas à beaucoup près dans le milieu, ce qui fait voir que l'accroissement de la défense a été fort irrégulier ; il a aussi été très-défectueux, car il y a un espace long de quatre pouces & large de près d'un pouce, où l'ivoire est de très-mauvaise qualité, & d'une structure fort extraordinaire : cette partie de la plaque est entourée d'un ivoire sain & en est en partie séparée par une fente qui traverse la tranche. Il y a aussi dans la partie viciée des cavités dont les parois sont hérissées de petits tubercules & de pointes. Cette tranche est polie sur les deux plans ; son écorce a des couleurs jaunâtres & brunes.

## N.º M X V.

*Exostose d'une défense d'éléphant.*

Cette exostose a près de sept pouces & demi de longueur ; elle est très-déliée & pointue à l'extrémité ; elle n'a que huit lignes dans sa plus grande largeur qui est près de sa racine, & seulement quatre lignes d'épaisseur ; elle est hérissée de pointes & de tubercules ; sa couleur est roussâtre. On l'a trouvée dans la cavité d'une défense, & on l'a sciée à quelque distance de sa racine en coupant la défense ; les deux morceaux sont rapprochés. On voit  
dans

dans la coupe que la couleur de la substance interne de cette exostose est jaunâtre ; on n'y apperçoit aucune apparence de la structure de l'ivoire , mais seulement les traces de plusieurs globules réunis , ce qui dénote l'extravasation d'une liqueur.

N.<sup>o</sup> M X V I.*Autre exostose de l'ivoire.*

Ce morceau est très-gros en comparaison de celui qui est rapporté sous le n.<sup>o</sup> précédent , car il a deux à trois pouces de largeur , & un pouce & demi dans sa plus grande épaisseur ; sa longueur n'est que de trois pouces & demi. Sa substance est de même nature , a les mêmes couleurs & les mêmes apparences que l'autre exostose : elle est presque couverte de tubercules de différentes grandeurs ; il paroît qu'elle a été composée de tubercules réunis , car on voit leur coupe à l'endroit où ce morceau a été scié.

N.<sup>o</sup> M X V I I.*Un morceau d'ivoire renfermant une balle de fusil.*

Ce morceau est terminé , d'un côté , par l'écorce de la défense ; & , de l'autre , par les parois de sa cavité. Il a quatre pouces & demi de longueur , deux pouces d'épaisseur à l'un des bouts entre l'écorce de la défense & les parois de sa cavité , & deux pouces une ligne & demie à l'autre bout. En sciant ce morceau au bout le plus épais , on partagea en deux une balle de fer qui a cinq à six lignes de diamètre , & dont l'une des moitiés est incrustée dans la coupe du morceau dont il s'agit , à cinq lignes de distance des parois extérieures de la défense. On a fendu le morceau d'ivoire derrière la balle ; on voit , par le moyen de cette coupe , que la balle s'est rouillée ; on voit aussi que la substance de l'ivoire a



été ébranlée & comprimée jusqu'à sept lignes au-dessous de la balle, & qu'elle a formé un tubercule qui n'est pas conforme à la structure naturelle de l'ivoire, & qui n'a été causé que par l'effort de la balle, car il y a un joint autour de ce tubercule. Le morceau d'ivoire étant plus épais au bout où est la balle qu'à l'autre, il est certain que la balle étoit du côté du gros bout de la défense & le tubercule du côté de sa pointe, c'est-à-dire, de son extrémité antérieure. L'éléphant a donc été tiré par derrière, & la balle est entrée dans la défense par la partie qui se trouvoit entre le morceau que je décris & la mâchoire de l'animal : l'autre moitié de la balle est restée dans cette partie où devoient être aussi les marques de son entrée. L'effet que la balle a produit dans l'ivoire prouve que sa substance est moins cassante que celle des os ; qu'après avoir été ébranlée, comprimée & affaîlée au-dessous de la balle, elle a reçu de nouveaux sucs ; qu'elle a pris la forme d'un tubercule en formant un calus, & que par conséquent l'éléphant a vécu du tems après avoir reçu le coup de fusil. Cette balle a été trouvée dans ce morceau d'ivoire au laboratoire du Roi ; Sa Majesté le jugea digne d'avoir place dans son Cabinet d'Histoire Naturelle, & ordonna qu'il y fût remis.

## N.º M X V I I I.

*Le germe d'une arriere-dent de la mâchoire du dessus  
d'un éléphant.*

Ce germe vient du côté droit de la mâchoire supérieure du squelette d'éléphant rapporté sous le n.º D C D L X X X V I I ; sa description a fait partie de celle de l'éléphant.

N.<sup>o</sup> M X I X.

*La première dent molaire de la mâchoire supérieure  
d'un jeune éléphant.*

N.<sup>o</sup> M X X.

*La première dent molaire de la mâchoire inférieure  
d'un jeune éléphant.*

Cette dent, & celle qui est sous le numéro précédent, viennent du côté gauche des mâchoires d'un jeune éléphant rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXIII ; elles ont environ deux pouces de longueur ; prise de devant en arrière, un pouce de largeur, & deux pouces de hauteur ; il a été fait mention dans la description de l'éléphant, du nombre des plaques dont elles sont composées.

N.<sup>o</sup> M X X I.

*Une dent molaire d'éléphant.*

Cette dent est, à ce qu'il paroît, la première du côté droit de la mâchoire du dessus ; elle est à-peu-près de la même grandeur que celle qui y correspond dans le squelette rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII.

N.<sup>o</sup> M X X I I.

*Autre dent molaire d'éléphant.*

La longueur de cette dent est de huit pouces huit lignes ; elle a trois pouces trois lignes de largeur, & quatre pouces & demi de hauteur, depuis la base jusqu'au bout des racines, à l'endroit de la dent le plus haut, qui est sa partie postérieure. Il paroît que cette dent étoit la seconde du côté droit de la



mâchoire du dessus ; la base a été usée par le frottement de la mastication presque jusque sous sa partie postérieure. En comparant cette dent avec celle qui lui correspond dans le squelette rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII, il y a lieu de croire qu'elle vient d'un éléphant de neuf pieds trois pouces de hauteur : elle est d'une couleur brune, qui indique qu'elle a séjourné dans la terre ; les parties, qui ne sont pas d'émail, y ont été altérées ; elles sont friables & reçoivent l'impression de l'eau-forte. Cette dent est composée de quatorze plaques ; elle pèse six livres.

N.<sup>o</sup> M X X I I I.

*Autre dent d'éléphant.*

Cette dent paroît être la seconde du côté gauche de la mâchoire du dessus, elle est plus longue & plus haute que la précédente, car elle a neuf pouces dix lignes de longueur, six pouces huit lignes de hauteur, & seulement trois pouces deux lignes de largeur. Sa grande hauteur est dans le milieu, parce que la base n'a été usée que sur la moitié de sa longueur par le frottement de la mastication, comme la dent qui lui correspond dans le squelette, rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII. La différence de longueur, qui est entre ces deux dents, fait présumer que la plus grande vient d'un éléphant haut de dix pieds six pouces ; la base de cette dent n'étant usée que sur la moitié de sa longueur, il y a lieu de croire que cet éléphant étoit moins avancé dans son accroissement que celui qui avoit la dent du numéro précédent, puisque cette dent a la base usée, presque dans toute sa longueur ; mais, dans ce cas, l'éléphant le moins âgé auroit été d'un pied trois pouces plus haut que le plus âgé ; ce qui paroîtroit contradictoire, si l'on ne savoit que, dans les différens climats, les éléphants prennent plus ou moins d'accroissement.

La dent dont il s'agit ici , est à-peu-près dans le même état que celle du numéro précédent ; elle est composée au moins de vingt-deux plaques , dont quelques-unes se sont séparées & ont été cassées. Quoiqu'il manque quelques parties de ces plaques , la dent pèse huit livres & demie.

N.º M X X I V. .

*Fragmens d'une dent d'éléphant.*

Il y a parmi ces fragmens cinq plaques presqu'entières , elles ont jusqu'à trois pouces dix lignes de largeur , & huit pouces une ligne de longueur ; en comparant la largeur de ces plaques avec l'épaisseur de la plus large des dents du squelette , rapporté sous le n.º DCDLXXXVII , on peut conclure que ces fragmens de dent viennent d'un éléphant haut de onze pieds onze pouces , ils sont encore plus altérés , par leur séjour dans la terre , que la dent du numéro précédent ; on y voit de très-jolies herborisations de couleur noire , & quelques apparences d'ocre. Ces fragmens & les deux dents des numéros précédens ont été rapportés de Sibérie par M. de l'Isle.

• N.º M X X V.

*Portion d'une dent d'éléphant.*

Cette portion de dent a deux pouces & demi d'épaisseur , quoiqu'il paroisse qu'elle ait séjourné dans la terre , ses différentes substances sont peu altérées.

N.º M X X V I.

*Autre portion de dent d'éléphant.*

N.º M X X V I I.

*Autre portion de dent d'éléphant.*

Il paroît que cette pièce vient de la seconde dent molaire du



côté gauche de la mâchoire du dessus, & que la pièce rapportée sous le numéro précédent vient de la seconde dent du côté droit de la même mâchoire; elles ont chacune trois pouces une ligne de largeur. On les a trouvées toutes les deux à Gierard en Brie, à une lieue de Creci, dans une mine de sable à dix pieds de profondeur; elles ont une couleur grise, leurs substances sont fort altérées; elles tiennent à la langue & cèdent à l'impression de l'eau-forte: l'émail est plus sain à l'intérieur de la dent qu'à l'extérieur.

N.<sup>o</sup> M X X V I I I.

*Une dent d'éléphant.*

Cette dent paroît être la seconde du côté gauche de la mâchoire du dessous; elle a huit pouces de longueur, deux pouces neuf lignes d'épaisseur & cinq pouces quatre lignes de hauteur; elle pèse quatre livres treize onces deux gros. Sa superficie a été altérée dans la terre; mais la substance intérieure paroît dans l'état naturel: elle est composée de douze ou treize plaques; il y en a dix qui sont usées à la base de la dent par le frottement de la mastication.

N.<sup>o</sup> M X X I X.

*Autre dent d'éléphant.*

Cette dent est petite &, à ce qu'il paroît, une des dents de devant. L'émail y est bien conservé, l'autre substance est détruite ou altérée.

N.<sup>o</sup> M X X X.

*Une très-petite portion d'une dent d'éléphant.*

Ce morceau n'est qu'un très-petit fragment d'une dent pétrifiée; il est très-dur; on l'a trouvé près de la mer d'Oural.

## N.º M X X X I.

*Le germe d'une dent d'éléphant.*

Ce germe est composé de neuf plaques, dont les plus grandes ont cinq pouces neuf lignes de longueur, & trois pouces quatre lignes de largeur; ces plaques sont très-dures, mais les intervalles qui les séparent sont remplis de terre: ce morceau a été envoyé par M. de Champel, Procureur-Général de Metz.

## N.º M X X X I I.

*Une omoplate d'éléphant.*

Cette omoplate n'est pas entière; mais, en comparant ce qui en reste avec l'omoplate qui lui correspond dans le squelette rapporté sous le n.º DCDLXXXVII, on ne peut douter en aucune façon que ce ne soit une vraie omoplate du côté gauche d'un éléphant. Cet os tronqué a encore deux pieds trois pouces de longueur, prise depuis le fond de la cavité glénoïde jusqu'à l'autre extrémité qui n'est pas entière; la partie qui étoit au-devant de l'épine, & qui formoit le côté antérieur a été détruite, & il ne reste pas la moitié de la partie qui étoit derrière l'épine, & qui formoit l'angle & le côté postérieurs & une grande portion de la base: la pointe de l'épine & son apophyse ne subsistent plus, mais le corps de l'épine, le col & la tête de l'omoplate sont entiers. Cet os a été trouvé en terre à la profondeur de deux pieds dans une forêt fort ancienne qui est en Bourgogne à trois lieues au-delà de Chalon-sur-Saône du côté de Tournus. M. Geoffroi, de l'Académie royale des Sciences, à qui il étoit parvenu, le fit voir dans cette Compagnie & le remit au Cabinet du Roi. Il en a été fait mention dans l'Histoire de l'Académie, année 1743, page 49. M. de Mairan a estimé que cet os, dans



son entier, auroit deux pieds & demi de longueur, & en comparant cette longueur avec celle de l'omoplate de l'éléphant de la Ménagerie de Versailles, il en conclut que l'éléphant auquel l'omoplate fossile dont il s'agit, a appartenu, avoit dix pieds trois pouces de hauteur. La substance de cet os n'a pas souffert une grande altération dans la terre, elle y a pris une couleur brune; elle s'attache un peu à la langue.

N.<sup>o</sup> M X X X I I I.

*Un humérus d'éléphant.*

Cet os a deux pieds sept pouces dix lignes de longueur: les joints des épiphyses y sont bien marqués; il ressemble parfaitement, pour la forme, à l'humérus du côté droit auquel il correspond dans le squelette rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII; & en comparant les grandeurs de ces deux os, on en peut conclure que l'éléphant dont celui-ci faisoit partie, avoit huit pieds quatre pouces de hauteur. M. de l'Isle a apporté cet os de la ville de Berezow sur l'Irtisch, dans les provinces septentrionales de la Sibérie. Il a une couleur brune & il adhère un peu à la langue, mais sa substance n'est pas plus altérée que celle de l'omoplate précédente.

N.<sup>o</sup> M X X X I V.

*Un fémur d'éléphant.*

Ce fémur a été apporté de Sibérie par M. de l'Isle, avec l'humérus du numéro précédent; il a aussi été trouvé en terre, mais il adhère moins à la langue, & il a une couleur grise; il est fendu dans sa longueur, & son épiphyse supérieure a été détruite; le joint de celle de l'extrémité inférieure est apparent. Si cet os étoit entier, sa longueur seroit de trois pieds cinq  
pouces:

pouces ; sa largeur , prise au-dessus de l'arête du côté externe de sa partie moyenne inférieure , est de cinq pouces huit lignes. En comparant ces dimensions avec celles du fémur gauche du squelette rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII, on voit que celui dont il s'agit n'en diffère qu'en ce qu'il est à proportion plus large , mais cette différence vient de celle de l'âge ; car on sait que les os croissent un peu plus en grosseur qu'en longueur à mesure que l'âge avance. J'ai fait voir, dans un Mémoire lu à l'Académie royale des Sciences, en 1762 \*, que cette différence de proportions est très-marquée dans les os de l'éléphant , considérés dans différens âges ; la même disproportion peut aussi venir du sexe : les os des mâles sont plus gros que ceux des femelles , au moins parmi les animaux quadrupèdes. Nous savons que le squelette , cité plus haut , a été tiré d'un éléphant femelle ; mais on ne fait pas de quel sexe étoit l'éléphant auquel appartenoit le fémur trouvé en Sibérie. Ce fémur pèse trente-huit livres six onces & demie , sans épiphyse , tandis que celui du squelette ne pèse que dix onces trois quarts.

N.<sup>o</sup> M X X X V.

*Autre fémur d'éléphant.*

Cet os est un peu plus court que le fémur trouvé en Sibérie & rapporté sous le numéro précédent , car il n'a que trois pieds quatre pouces neuf lignes de longueur , mais sa largeur est de six pouces huit lignes ; ainsi , il est à proportion beaucoup plus large que le fémur de Sibérie : cette disproportion est si grande qu'elle a fait méconnoître cet os jusqu'à présent , quoiqu'il ressemble à tous autres égards , pour la figure extérieure & pour la

\* Mémoire sur des os & des dents remarquables par leur grandeur.



structure interne, au fémur du squelette d'éléphant rapporté sous le n.<sup>o</sup> DCDLXXXVII. La différence de largeur, qui paroïssoit excessive, sembloit être suffisante pour attribuer cet os à un autre animal qui devoit être plus gros que l'éléphant; mais comme on n'en connoît point de plus gros, il falloit avoir recours au prétendu mammout: cet animal fabuleux a été imaginé dans les pays du Nord, où l'on trouve très-fréquemment des os, des dents & des défenses d'éléphant. Il y a peu de gens qui aient vu des éléphants de la haute taille, & il ne suffit pas toujours d'en avoir vu pour prendre une idée juste de la grandeur énorme de leurs défenses, de leurs dents & de leurs autres parties; la masse entière de l'animal les fait paroître moins grandes qu'elles ne le paroîtroient si elles étoient séparées du reste du corps: ainsi, lorsqu'on vient à les trouver éparfées dans des pays où il n'y a point d'éléphants, on est surpris de voir de si grands ossemens. Au défaut des lumières de l'anatomie comparée, qui indiqueroit leurs caractères distinctifs & qui désigneroit l'animal auxquels ils appartiennent, on se livre au feu de l'imagination; la grandeur de ces os devient prodigieuse & semble surpasser celle de tous les animaux connus. On est tombé dans cette erreur au sujet de la défense d'éléphant rapportée sous le n.<sup>o</sup> DCDXCVI, comme pour le fémur dont il s'agit ici. En comparant cet os & le fémur de Sibérie avec des fémurs d'hommes adultes, j'ai reconnu que la différence de largeur n'est pas plus grande entre ces os d'éléphants qu'entre les os d'hommes. On pourroit aussi trouver la cause de cette différence de largeur dans la différence du sexe, si le fémur de Sibérie, qui est le moins large, venoit d'un éléphant femelle, & si le fémur dont il est ici question & qui est le plus large, venoit, comme il y a tout lieu de le croire, d'un éléphant mâle\*. Ce fémur pèse cinquante-neuf

\* Voyez les *Mémoires* de l'Académie royale des Sciences, année 1762.

livres ; on nous a dit qu'il avoit été trouvé au Canada en 1739. Voici ce que nous savons du fait par une note qui nous a été donnée par M. Fabry. « M. le Baron de Longueuil sortit de Canada avec un gros parti de François & de Sauvages pour venir joindre M. de « Bienville sur le Mississipi, dans un lieu indiqué pour s'assembler « & marcher contre les Sauvages Chikachas. M. de Longueuil, au « lieu de prendre la route ordinaire du détroit, fit un partage de « cinq lieues au sortir du lac Érié, & descendit avec ses canots la « rivière Oïo jusqu'à son embouchure dans le Mississipi, à trente-« cinq lieues au-dessous des Illinois. Lorsqu'il étoit à-peu-près à « moitié chemin dans la rivière Oïo, quelques Sauvages qui chas-« soient autour du camp, trouvèrent les ossemens de trois gros « animaux sur le bord d'un marais. Ils rapportèrent au camp un « os de la cuisse & des défenses que l'on crut être d'éléphant, & « que M. de Longueuil apporta en France en 1740. M. de Lignery, « Lieutenant en Canada, qui étoit avec M. de Longueuil, a fait « un Journal de cette campagne, dans lequel il a détaillé la décou-« verte des ossemens en question. » Nous n'avons pas vu ce détail, & la note que je viens de rapporter nous laisse quelque doute, car il paroît que ces ossemens étoient gisans sur la surface de la terre, & non pas enterrés, ce qui doit faire soupçonner qu'ils pourroient bien y avoir été apportés d'ailleurs : mais nous avons une de ces défenses avec le fémur dont il s'agit ici. La description de cette défense est sous le n.<sup>o</sup> DCDXCVIII ; sa nature n'est pas équivoque, on reconnoît très-distinctement dans sa substance les couches coniques & concentriques des défenses de l'éléphant ; & la structure & le grain de l'ivoire. La présence de cette défense près du fémur feroit déjà présumer qu'il vient d'un éléphant comme la défense, mais la ressemblance qu'a cet os avec le fémur



du squelette d'éléphant , fait une preuve. M. du Hamel , de l'Académie royale des Sciences , nous a dit que M. de Longueuil avoit aussi apporté ; en 1740 , de très-grosses dents molaires qui avoient été trouvées au Canada , peut-être même avec la défense & le fémur dont je viens de faire mention. Ces dents n'ont aucun des caractères de celles de l'éléphant , mais elles ont beaucoup de rapport avec celle de l'hippopotame , ainsi il y a lieu de croire qu'elles peuvent venir de cet animal ; car on ne peut guère soupçonner que ces dents aient été tirées de la même tête avec la défense , ou qu'elles aient fait partie d'un même squelette avec le fémur dont il s'agit ici : en le supposant , il faudroit aussi supposer un animal inconnu qui auroit des défenses semblables à celles de l'éléphant , & des dents molaires ressemblantes à celles de l'hippopotame\*.

#### N.º M X X X V I.

##### *Fragmens d'un fémur d'éléphant.*

Il n'y a que l'extrémité inférieure de ce fémur qui soit entière ; on voit par sa conformation qu'il vient du côté droit , & on reconnoît aussi par la grosseur de cette extrémité que ce fémur avoit à-peu-près la même grandeur que celui qui est sous le n.º M X X X I V ; les fragmens , dont il s'agit , ont été apportés de Sibérie par M. de l'Isle ; ils ont une couleur brune , leur substance se casse aisément & tient à la langue : cette couleur & ces qualités viennent du séjour que ces os ont fait dans la terre.

#### N.º M X X X V I I.

##### *Autres fragmens d'os d'éléphant.*

Ces fragmens ne sont pas assez grands pour faire reconnoître les différens os dont ils ont fait partie ; on les a trouvés en

\* Voyez les Mémoires de l'Académie royale des Sciences , année 1762.

Sibérie près du Jaik. M. de l'Isle les a apportés au Cabinet du Roi : leur substance a été très-altérée par leur séjour dans la terre ; elle adhère fortement à la langue, dans quelques endroits elle se brise sous les doigts : ces portions d'os étant cassées en différens sens , on y voit la structure de leurs substances spongieuse & compacte.

## N.º M X X X V I I I.

*Bézoard d'éléphant.*

Le poids & la grosseur de ce bézoard annoncent qu'il vient d'un grand animal : il pèse huit livres quinze onces six gros ; il est de forme ovoïde un peu aplatie dans trois endroits également éloignés les uns des autres & disposés de façon , que l'ovoïde a trois faces dont les plans sont parallèles à son grand diamètre , & trois côtes arrondies. Le grand diamètre a sept pouces quatre lignes & demie ; le petit diamètre est de cinq pouces neuf à onze lignes ; la surface de ce bézoard est en partie de couleur grise ou jaunâtre , & en partie de couleur roussâtre ou noirâtre ; elle est lisse & polie dans plusieurs endroits , principalement aux deux bouts de l'ovoïde ; mais, dans d'autres endroits, elle a des inégalités , où l'on voit que les couches extérieures ont été détruites ou interrompues.





## LE RHINOCÉROS\*.

APRÈS l'Éléphant, le Rhinocéros est le plus puissant des animaux quadrupèdes; il a au moins douze pieds de longueur, depuis l'extrémité du museau jusqu'à

\* Rhinocéros, *Rhinoceros*, en Grec & en Latin. *Nota.* Quoique le nom de cet animal soit absolument Grec, il n'étoit cependant pas connu des anciens Grecs; Aristote n'en fait aucune mention; Strabon est le premier auteur Grec, & Pline le premier auteur Latin, qui en aient écrit; apparemment le rhinocéros ne s'étoit pas rencontré dans cette partie de l'Inde où Alexandre avoit pénétré, & où il avoit cependant trouvé des Éléphants en grand nombre; car ce ne fut qu'environ trois cens ans après Alexandre que Pompée fit voir le premier cet animal à l'Europe.

*Rhinocerote*, en Italien; *Abada*, par les Portugais, selon Linscot, *Navig. en Orient.* pars II.<sup>e</sup> Francfordii, 1599, pag. 44; *Abada*, dans les Indes & à Java, selon Bontius, *Ind. Orient.* pag. 50; *Abada*, à Bengale & à Patane, selon le P. Philippe, *Lyon*, 1669, pag. 371, & selon les voyageurs Hollandois, *Amst.* 1702, tome I, page 417; *Chiengtuendem*, en Perse, selon Pietro della Valle, vol. IV, pag. 245; *Elkerkedon*, en Perse, selon Chardin, ce qui veut dire *porte-corne*, *Amst.* 1711, tome III, page 45; *Arou-harisi*, selon Thevenot, *Relation de divers Voyages*, Paris, 1696, page 10 de la description des animaux & des plantes des Indes., &c.

*Rhinoceros.* Plin. *Hist. nat.* lib. VIII, cap. xx.

*Rhinoceros.* Natural History of the Rhinoceros, by, Dr. Parsons, *Phil. Transf.* N.<sup>o</sup> 470, année 1743, page 523, où l'on voit aussi trois figures de cet animal, dont le mâle étoit à Londres en 1739, & la femelle en 1741.

Le *Rhinocéros.* Notes de M. de Mours, traduction françoise des

l'origine de la queue ; fix à sept pieds de hauteur , & la circonférence du corps à-peu-près égale à sa longueur \*.

Transactions philosophiques, année 1743, où l'on voit une très-bonne figure de cet animal, gravée par les soins de M. de Mours.

*Rhinoceros*, α ρίς & κέρας, *Naricornis* Catelani; *Abada*, Noemba, Javenibus; *Elkerkedom*, Persis; *Tuabba*, *Nabba*, Cap. Bonæ-spei; *Nozorozec*, *Zebati*, Polonis;.... *Gomala*, Indis; *Naschorn*, Klein, *de quad.* pag. 26 & seq. Not. M. Klein a rassemblé avec précision plusieurs faits sur l'histoire & la description de cet animal, & a donné les figures d'une double corne, *planche I I.*

The *Rhinoceros*. Gleanings of natural History, by George Edwards, London, 1758, pag. 24 pl. cotée au bas 221. La figure est très-bonne & a été faite d'après l'animal vivant en 1752; c'est le même Rhinocéros femelle que nous avons vu & fait dessiner à Paris en 1749.

\* J'ai par-devers moi le dessein d'un rhinocéros , tiré par un Officier du Shaftsbury , vaisseau de la Compagnie des Indes en 1737 ; ce dessein se rapporte assez au mien. L'animal mourut sur la route en venant des Indes ici ; cet Officier avoit écrit au bas du dessein ce qui suit : « Il avoit environ sept pieds de haut depuis la surface de la terre jusqu'au dos, il étoit de la couleur d'un cochon , qui commence à sécher après s'être vautré dans la fange ; il a trois sabots de corne à chaque pied ; les plis de la peau se renversent en arrière les uns sur les autres : on trouve entre ces plis des insectes qui s'y nichent , des bêtes à mille pieds , des scorpions , des petits serpents , &c. Il n'avoit pas encore trois ans lorsqu'il a été dessiné : le pénis étendu s'élargit au bout en forme de fleur-de-lis. » J'ai donné, d'après ce dessein, la figure du pénis dans un coin de ma planche ; comme ce dessein m'est venu par le moyen de M. Tyson , médecin , je n'ai pas été à portée de consulter l'auteur même sur ces insectes malfaisans , qu'il dit se loger dans les plis de la peau du rhinocéros , pour savoir s'il en avoit été témoin oculaire , ou s'il l'a dit simplement sur le rapport des Indiens. J'avoue que cela me paroît bien extra-



Il approche donc de l'éléphant pour le volume & par la masse , & s'il paroît bien plus petit , c'est que les jambes sont bien plus courtes à proportion que celles de l'éléphant ; mais il en diffère beaucoup par les facultés naturelles & par l'intelligence ; n'ayant reçu de la Nature , que ce qu'elle accorde assez communément à tous les quadrupèdes , privé de toute sensibilité dans la peau , manquant de mains & d'organes distincts pour le sens du toucher ; n'ayant au lieu de trompe qu'une lèvre mobile , dans laquelle consistent tous ses moyens d'adresse. Il n'est guère supérieur aux autres animaux , que par la force , la grandeur & l'arme offensive qu'il porte sur le nez , & qui n'appartient qu'à lui : cette arme est une corne très-dure , solide dans toute sa longueur , & placée plus avantageusement que les cornes des animaux ruminans ; celles-ci ne munissent que les parties supérieures de la tête & du cou , au lieu que la corne du rhinocéros défend toutes les parties antérieures du muscau & préserve d'insulte le musle , la bouche & la face ; en sorte que le tigre attaque plus volontiers l'éléphant , dont il saisit la trompe , que ordinaire ; *Glanures d'Ewards* , page 25 & 26. *Nota.* Non-seulement ce dernier fait est douteux , mais celui de l'âge , comparé à la grandeur de l'animal , nous paroît faux ; nous avons vu un rhinocéros , qui avoit au moins huit ans , & qui n'avoit que cinq pieds de hauteur. M. Parsons en a vu un de deux ans , qui n'étoit pas plus haut qu'une gerisse , ce qu'on peut estimer quatre pieds ou environ ; comment se pourroit-il que celui qu'on vient de citer n'eût que trois ans , s'il avoit sept pieds de hauteur ?

le rhinocéros qu'il ne peut coësser sans risquer d'être éventré : car le corps & les membres sont recouverts d'une enveloppe impénétrable, & cet animal ne craint ni la griffe du tigre, ni l'ongle du lion, ni le fer, ni le feu du chasseur ; sa peau est un cuir noirâtre de la même couleur, mais plus épais & plus dur que celui de l'éléphant ; il n'est pas sensible comme lui à la piquûre des mouches ; il ne peut aussi ni froncer ni contracter sa peau : elle est seulement plissée par de grosses rides au cou, aux épaules & à la croupe pour faciliter le mouvement de la tête & des jambes, qui sont massives & terminées par de larges pieds armés de trois grands ongles. Il a la tête plus longue à proportion que l'éléphant ; mais il a les yeux encore plus petits, & il ne les ouvre jamais qu'à demi. La mâchoire supérieure avance sur l'inférieure, & la lèvre du-dessus a du mouvement & peut s'allonger jusqu'à six ou sept pouces de longueur ; elle est terminée par un appendice pointu, qui donne à cet animal plus de facilité qu'aux autres quadrupèdes pour cueillir l'herbe & en faire des poignées à-peu-près comme l'éléphant en fait avec sa trompe : cette lèvre musculeuse & flexible est une espèce de main ou de trompe très-incomplète, mais qui ne laisse pas de saisir avec force & de palper avec adresse. Au lieu de ces longues dents d'ivoire qui forment les défenses de l'éléphant, le rhinocéros a sa puissante corne & deux fortes dents incisives à chaque mâchoire, ces dents incisives qui manquent à l'éléphant sont fort



éloignées l'une de l'autre dans les mâchoires du rhinocéros, elles sont placées une à une à chaque coin ou angle des mâchoires, desquelles l'inférieure est coupée quarrément en devant, & il n'y a point d'autres dents incisives dans toute cette partie antérieure que recouvrent les lèvres; mais, indépendamment de ces quatre dents incisives placées en avant aux quatre coins des mâchoires, il a de plus vingt-quatre dents molaires, fix de chaque côté des deux mâchoires. Ses oreilles se tiennent toujours droites, elles sont assez semblables pour la forme à celles du cochon, seulement elles sont moins grandes à proportion du corps: ce sont les seules parties sur lesquelles il y ait du poil ou plutôt des soies; l'extrémité de la queue est, comme celle de l'éléphant, garnie d'un bouquet de grosses soies très-folides & très-dures.

M. Parsons, célèbre Médecin de Londres, auquel la République des lettres est redevable de plusieurs découvertes en Histoire naturelle, & auquel je dois moi-même de la reconnoissance pour les marques d'estime & d'amitié dont il m'a souvent honoré, a publié, en 1743, une histoire naturelle du rhinocéros, de laquelle je vais donner l'extrait d'autant plus volontiers, que tout ce qu'écrit M. Parsons, me paroît mériter plus d'attention & de confiance.

Quoique le rhinocéros ait été vu plusieurs fois dans les spectacles de Rome, depuis Pompée jusqu'à Héliogabale, quoiqu'il en soit venu plusieurs en Europe dans

ces derniers siècles; & qu'enfin Bontius, Chardin & Kolbe, l'aient dessiné aux Indes & en Afrique, il étoit cependant si mal représenté & si peu décrit, qu'il n'étoit connu que très-imparfaitement, & qu'à la vue de ceux qui arrivèrent à Londres en 1739 & 1741, on reconnut aisément les erreurs ou les caprices de ceux qui avoient publié des figures de cet animal. Celle d'Albert Durer, qui est la première, est une des moins conformes à la Nature, cette figure a cependant été copiée par la plupart des Naturalistes & quelques-uns même l'ont encore surchargée de draperies postiches & d'ornemens étrangers. Celle de Bontius, est plus simple & plus vraie; mais elle pêche en ce que la partie inférieure des jambes y est mal représentée. Au contraire, celle de Chardin présente assez bien les plis de la peau & les pieds; mais au reste, elle ne ressemble point à l'animal. Celle de Camerarius n'est pas meilleure, non plus que celle qui a été faite d'après le rhinocéros, vu à Londres en 1685, & qui a été publiée par Carwitham en 1739. Celles enfin que l'on voit sur les anciens pavés de Præneste, & sur les médailles de Domitien sont extrêmement imparfaites; mais au moins elles n'ont pas les ornemens imaginaires de celle d'Albert Durer. M. Parsons a pris la peine de dessiner lui-même\* cet animal en trois vues différentes,

\* *Nota.* Un de nos savans Physiciens (M. de Mours) a fait des remarques à ce sujet, que nous ne devons pas omettre. « La figure, (dit-il) du Rhinocéros, que M. Parsons a ajouté à son Mémoire «



pardevant, parderrière & de profil; il a aussi dessiné les parties extérieures de la génération du mâle, & les cornes simples & doubles, aussi-bien que la queue d'autres rhinocéros dont ces parties étoient conservées dans des Cabinets d'Histoire Naturelle.

Le rhinocéros qui arriva à Londres en 1739, avoit été envoyé de Bengale. Quoique très-jeune, puisqu'il n'avoit que deux ans, les frais de sa nourriture & de son voyage montoient à près de mille livres sterling;

„ & qu'il a dessinée lui-même d'après le naturelle, est si différente de  
 „ celle qui fut gravée à Paris en 1749, d'après un rhinocéros qu'on  
 „ voyoit alors à la foire Saint-Germain, qu'on auroit de la peine à y  
 „ reconnoître le même animal. Celui de M. Parsons est plus court &  
 „ les plis de la peau en sont en plus petit nombre, moins marqués  
 „ & quelques-uns placés un peu différemment; la tête sur-tout ne  
 „ ressemble presque en rien à celle du rhinocéros de la foire Saint-  
 „ Germain. On ne sauroit cependant douter de l'exactitude de  
 „ M. Parsons, & il faut chercher dans l'âge & le sexe de ces deux ani-  
 „ maux la raison des différences sensibles qu'on apperçoit dans les figures  
 „ que l'on a données de l'un & de l'autre. Celle de M. Parsons a  
 „ été dessinée d'après un rhinocéros mâle, qui n'avoit que deux ans;  
 „ celle que j'ai cru devoir ajouter ici, l'a été d'après le tableau du  
 „ célèbre M. Oudry, le peintre des animaux, & qui a si fort excellé  
 „ en ce genre; il a peint de grandeur naturelle, & d'après le vivant,  
 „ le rhinocéros de la foire Saint-Germain, qui étoit une femelle &  
 „ qui avoit au moins huit ans; je dis au moins huit ans, car il est dit  
 „ dans l'inscription qu'on voit au bas de l'Estampe de Charpentier,  
 „ qui a pour titre, *véritable portrait d'un RHINOCÉROS vivant, que*  
 „ *l'on voit à la foire Saint-Germain à Paris*; que cet animal avoit trois  
 „ ans quand il fut pris, en 1741, dans la province d'Assam, appartenant  
 „ au Mogol; & huit lignes plus bas, il est dit qu'il n'avoit qu'un moi

on le nourrissoit avec du riz, du sucre & du foin: on lui donnoit par jour sept livres de riz, mêlé avec trois livres de sucre qu'on lui partageoit en trois portions: on lui donnoit aussi beaucoup de foin & d'herbes vertes qu'il préféroit au foin; sa boisson n'étoit que de l'eau dont il buvoit à-la-fois une grande quantité; il étoit d'un naturel tranquille & se laissoit toucher sur toutes les parties de son corps; il ne devenoit méchant que quand on le frappoit ou lorsqu'il avoit faim, & dans l'un &

quand quelques Indiens l'attrapèrent avec des cordes, après en avoir « tué la mère à coups de flèches; ainsi, il avoit au moins huit ans, & « pouvoit en avoir dix ou onze. Cette différence d'âge est une raison « vraisemblable des différences sensibles que l'on trouvera entre la figure « de M. Parsons & celle de M. Oudry, dont le tableau, fait par ordre « du Roi, fut alors exposé au salon de peinture. Je remarquerai seu- « lement que M. Oudry a donné à la défense de son rhinocéros « plus de longueur que n'en avoit la corne du rhinocéros de la foire « Saint-Germain, que j'ai vu & examiné avec beaucoup d'attention, « & que cette partie est rendue plus fidèlement dans l'estampe de « Charpentier. Aussi est-ce d'après cette estampe qu'on a dessiné la « corne de cette figure, qui pour tout le reste a été dessinée & réduite « d'après le tableau de M. Oudry. L'animal qu'elle représente avoit été « pesé, environ un an auparavant, à Stouquart dans le duché de Vit- « temberg, & il pesoit alors cinq mille livres. Il mangeoit, selon le « rapport du capitaine Douwemont Wan-der-Meer, qui l'avoit conduit « en Europe, soixante livres de foin & vingt livres de pain par jour. « Il étoit très-privé & d'une agilité surprenante, vu l'énormité de sa « masse & son air extrêmement lourd. » Ces remarques son judicieuses & pleines de sens, comme tout ce qu'écrit M. de Mours. Voyez la figure dans la traduction françoise des Transactions philosophiques, année 1743.



l'autre cas, on ne pouvoit l'appaiser qu'en lui donnant à manger. Lorsqu'il étoit en colère, il sautoit en avant & s'élevoit brusquement à une grande hauteur, en poussant sa tête avec furie contre les murs, ce qu'il faisoit avec une prodigieuse vitesse, malgré son air lourd & sa masse pesante. J'ai été souvent témoin, dit M. Parsons, de ces mouvemens que produisoient l'impatience ou la colère, sur-tout les matins avant qu'on ne lui apportât son riz & son sucre; la vivacité & la promptitude des mouvemens de cet animal, m'ont fait juger, ajoute-t-il, qu'il est tout-à-fait indomptable & qu'il atteindroit aisément à la course un homme qui l'auroit offensé.

Ce rhinocéros à l'âge de deux ans, n'étoit pas plus haut qu'une jeune vache, qui n'a pas encore porté; mais il avoit le corps fort long & fort épais; sa tête étoit très-grosse à proportion du corps: en la prenant depuis les oreilles jusqu'à la corne du nez, elle formoit une courbe concave dont les deux extrémités, c'est-à-dire, le bout supérieur du museau & la partie près des oreilles sont fort relevées; la corne n'avoit encore qu'un pouce de hauteur; elle étoit noire, lisse à son sommet, mais avec des rugosités à sa base & dirigée en arrière. Les narines sont situées fort bas & ne sont pas à un pouce de distance de l'ouverture de la gueule. La lèvre inférieure est assez semblable à celle du bœuf, & la lèvre supérieure ressemble plus à celle du cheval avec cette différence & cet avantage, que le rhinocéros

peut l'allonger, la diriger, la doubler en la tournant autour d'un bâton, & saisir, par ce moyen, les corps qu'il veut approcher de sa gueule. La langue de ce jeune rhinocéros étoit douce comme celle d'un veau \*. Ses yeux n'avoient nulle vivacité, ils ressembloient à ceux du cochon pour la forme, & sont situés très-bas, c'est-à-dire, plus près de l'ouverture des narines que dans aucun autre animal. Les oreilles sont larges, minces à leur extrémité, & resserrées à leur origine par une espèce d'anneau ridé. Le cou est fort court, la peau forme sur cette partie deux gros plis qui l'entourent tout autour. Les épaules sont fort grosses & fort épaisses, la peau fait à leur jointure un autre pli qui descend sous les jambes de devant. Le corps de ce jeune rhinocéros étoit en tout très-épais & ressembloit très-bien à celui d'une vache prête à mettre bas. Il y a un autre pli entre le corps & la croupe, ce pli descend au-dessous des jambes de derrière; & enfin, il y a encore un autre pli qui environne transversalement la partie inférieure de la croupe à quelque distance de la queue; le ventre étoit gros & pendoit presque à terre; sur-tout à la partie

\* *Nota.* Que la plupart des Voyageurs & tous les Naturalistes, tant anciens que modernes, ont dit que la langue du rhinocéros étoit extrêmement rude, & que les papilles en étoient si *poignantes*, qu'avec sa langue seule il écorchoit un homme & enlevait la chair jusqu'aux os. Ce fait, que l'on trouve par-tout, me paroît très-douteux & même mal imaginé, puisque le rhinocéros ne mange point de chair, & qu'en général les animaux qui ont la langue rude sont ordinairement carnassiers.



moyenne; les jambes sont rondes, épaisses, fortes, & toutes sont courbées en-arrière à la jointure; cette jointure qui est recouverte par un pli très-remarquable quand l'animal est couché, disparoit lorsqu'il est debout. La queue est menue & courte, relativement au volume du corps, celle de ce rhinocéros n'avoit que seize ou dix-sept pouces de longueur; elle s'élargit un peu à son extrémité où elle est garnie de quelques poils courts, gros & durs. La verge est d'une forme assez extraordinaire, elle est contenue dans un prépuce ou fourreau comme celle du cheval, & la première chose qui paroît au-dehors dans le tems de l'érection, est un second prépuce de couleur de chair, duquel ensuite il sort un tuyau creux en forme d'entonnoir évasé & découpé\*, comme une fleur-de-lis, lequel tient lieu de gland & forme l'extrémité de la verge; ce gland bizarre par sa forme est d'une couleur de chair plus pâle que le second prépuce; dans la plus forte érection, la verge ne s'étendoit qu'à huit pouces hors du corps, on lui procuroit aisément cet état d'extension en frottant l'animal sur le ventre avec des bouchons de paille lorsqu'il étoit couché. La direction de ce membre n'étoit pas droite, mais courbe & dirigée en-arrière; aussi pissait-il en-arrière & à plein canal à-peu-près comme une vache, d'où l'on peut inférer que dans l'acte de la copulation, le mâle ne couvre pas la femelle, mais

\* Voyez la figure dans les Transactions philosophiques, n.º 470, pl. III, & dans les Glanures d'Ewards, pl. cottée au bas 221.

qu'ils

qu'ils s'accouplent croupe à croupe ; elle a les parties extérieures de la génération faites & placées comme celles de la vache, & elle ressemble parfaitement au mâle pour la forme & la grosseur du corps. La peau est épaisse & impénétrable, en la prenant avec la main dans les plis, on croiroit toucher une planche de bois d'un demi-pouce d'épaisseur : lorsqu'elle est tannée, dit le D<sup>r</sup>. Grew, elle est excessivement dure & plus épaisse que le cuir d'aucun autre animal terrestre : elle est par-tout plus ou moins couverte d'incrassations en forme de galles ou de tubérosités, qui sont assez petites sur le sommet du cou & du dos, & qui par degrés deviennent plus grosses en descendant sur les côtés ; les plus larges de toutes sont sur les épaules & sur la croupe, elles sont encore assez grosses sur les cuisses & les jambes, & il y en a tout autour & tout le long des jambes jusqu'aux pieds ; mais entre les plis, la peau est pénétrable & même délicate & aussi douce au toucher que de la soie, tandis que l'extérieur du pli est aussi rude que le reste ; cette peau tendre qui se trouve dans l'intérieur des plis est d'une légère couleur de chair, & la peau du ventre est à-peu-près de même consistance & de même couleur. Au reste, on ne doit pas comparer ces tubérosités ou galles dont nous venons de parler, à des écailles comme l'ont fait plusieurs auteurs, ce sont de simples durillons de la peau, qui n'ont ni régularité dans la figure, ni symmétrie dans leur position respective. La souplesse de la peau dans les



plis donne au rhinocéros la facilité du mouvement de la tête, du cou & des membres; tout le corps, à l'exception des jointures, est inflexible & comme cuirassé. M. Parsons dit en passant, qu'il a observé une qualité très-particulière dans cet animal, c'est d'écouter avec une espèce d'attention suivie tous les bruits qu'il entendoit; de sorte que, quoiqu'endormi ou fort occupé à manger ou à satisfaire d'autres besoins pressans, il s'éveilloit à l'instant, levoit la tête & écoutoit avec la plus constante attention, jusqu'à ce que le bruit qu'il entendoit eût cessé.

Enfin, après avoir donné cette description exacte du rhinocéros, M. Parsons examine s'il existe ou non des rhinocéros à double corne sur le nez; & après avoir comparé les témoignages des anciens & des modernes, & les monumens de cette espèce qu'on trouve dans les collections d'Histoire naturelle, il conclut avec vraisemblance que les rhinocéros d'Asie n'ont communément qu'une corne, & que ceux d'Afrique en ont ordinairement deux.

Il est très-certain qu'il existe des rhinocéros qui n'ont qu'une corne sur le nez, & d'autres qui en ont deux \*; mais il n'est pas également certain que cette

\* Kolbe dit positivement, & comme s'il l'avoit vu, que la première corne du rhinocéros est placée sur le nez, & la seconde sur le front en droite ligne avec la première; que celle-ci, qui est d'un gris-brun, ne passe jamais deux pieds de longueur; que la seconde est jaune, & qu'elle ne croît jamais au-dessus de six pouces. *Description du Cap de*

variété soit constante, toujours dépendante du climat de l'Afrique ou des Indes, & qu'en conséquence de cette seule différence on puisse établir deux espèces distinctes dans le genre de cet animal. Il paroît que les rhinocéros qui n'ont qu'une corne l'ont plus grosse & plus longue que ceux qui en ont deux; il y a des cornes simples de trois pieds & demi, & peut-être de plus de quatre pieds de longueur sur six & sept pouces de diamètre à la base, il y a aussi des cornes doubles \*, qui ont jusqu'à deux pieds de longueur; communément ces cornes sont brunes ou de couleur olivâtre, cependant il s'en trouve de grises & même quelques-unes de blanches; elles n'ont qu'une légère concavité en forme de tasse sous leur base, par laquelle elles sont attachées à la peau du nez; tout le reste de la corne est solide & plus dur que la corne ordinaire: c'est avec cette arme, dit-on, que le rhinocéros attaque & blesse quelquefois mortellement les éléphants de la plus haute taille, dont les jambes élevées permettent au rhinocéros, qui les a bien plus courtes, de leur porter

*Bonne-espérance, par Kolbe, tome III, pages 17 & 18.* Cependant nous venons de citer des doubles cornes dont la seconde différoit peu de la première, qui avoit deux pieds, qui toutes deux étoient de la même couleur; & d'ailleurs il paroît certain qu'elles ne sont jamais à une aussi grande distance l'une de l'autre que le dit cet auteur, puisque les bases de ces deux cornes, conservées dans le cabinet de Hans Sloane, n'étoient pas éloignées de trois pouces.

\* Voyez les *Transactions philosophiques*, n.º 470, planche III, figures 6 & 8.



des coups de boutoir & de corne sous le ventre , où la peau est la plus sensible & la plus pénétrable : mais aussi lorsqu'il manque son premier coup , l'éléphant le terrasse & le tue.

La corne du rhinocéros est plus estimée des Indiens que l'ivoire de l'éléphant , non pas tant à cause de la matière dont cependant ils font plusieurs ouvrages au tour & au ciseau ; mais à cause de sa substance même à laquelle ils accordent plusieurs qualités spécifiques & propriétés médicinales \* ; les blanches comme les plus

\* *Sunt in regno Bengalem rhinocerotes Lusitanis Abadas dicti, cujus animalis corium, dentes, caro, sanguis, ungulae & cæteræ ejus partes toto genere resistunt venenis; quâ de causâ in maximo pretio est apud Indos. Johan. Hugon Lintscotani navigatio in Orientem, Belgicè scripta, Latine enunciata à Lonicero. Francfordii, 1599, pars II.<sup>a</sup> pag. 44.* — Aux parties de Bengala, proche du Gange, les rhinocéros ou licornes, que l'on appelle vulgairement *Abades*, sont très-communes; & l'on en apporte à Goa quantité de cornes; elles ont environ deux palmes de circonférence du côté qu'elles sont attachées au front, & allant peu-à-peu & finissant en pointe; elles servent d'armes défensives à ces animaux. Elles sont d'une couleur obscure, & les tasses qu'on en fait pour boire sont très-estimées, vu qu'elles ont naturellement la propriété de chasser dehors la malignité d'une liqueur qui seroit empoisonnée. *Voyage du P. Philippe, page 371.* — Toutes les parties du corps du rhinocéros sont médicinales : la corne est sur-tout un puissant antidote contre toutes sortes de poisons, & les Siamois en font un grand trafic avec les nations voisines; il y en a qui sont quelquefois vendues plus de cent écus; celles qui sont d'un gris-clair & mouchetées de blanc sont les plus estimées des Chinois. *Histoire nat. de Siam, par Nic. Gervaise, Paris, 1688, page 34.* — Leurs cornes, leurs dents, leurs ongles, leur chair, leur peau, leur sang :

rares font aussi celles qu'ils estiment & qu'ils recherchent le plus. Dans les présens que le roi de Siam envoya à Louis XIV en 1686<sup>a</sup>, il y avoit six cornes de rhinocéros. Nous en avons, au Cabinet du Roi, douze de différentes grandeurs, & une entre autres qui, quoique tronquée, a trois pieds huit pouces & demi de longueur.

Le rhinocéros, sans être ni féroce, ni carnassier, ni même extrêmement farouche est cependant intraitable<sup>b</sup> ;

leurs excréments même & leur eau, tout en est estimé & recherché par les Indiens, qui y trouvent des remèdes pour diverses maladies.

*Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 417.*

—Sa corne sort d'entre ses deux naseaux, elle est fort épaisse par le bas, & vers le haut elle devient aiguë, elle est d'un vert-brun, & non pas noir, ainsi que quelques-uns l'ont écrit; quand elle est plus grise ou qu'elle tire sur le blanc, elle se vend plus cher; mais elle est toujours chère, car on l'estime aussi beaucoup aux Indes.

*Idem, tome VII, page 277.*

<sup>a</sup> Parmi les présens que le roi de Siam envoya en France, en 1686, il y eut six cornes de rhinocéros; elles sont extrêmement estimées dans tout l'Orient. Le chevalier Vernati a écrit de Batavia en Angleterre, que les cornes, les dents, les ongles & le sang des rhinocéros sont des antidotes, & qu'ils ont le même usage dans la Pharmacopée des Indes, que la Thériaque dans celle de l'Europe. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome VII, page 484.*

<sup>b</sup> *Nota.* Chardin dit (*tome III, page 45*), que les Abyssiens apprivoisent les rhinocéros, qu'ils les élèvent au travail, comme on fait les éléphants. Ce fait me paroît très-douteux, aucun autre Voyageur n'en fait mention, & il est sûr qu'à Bengale, à Siam & dans les autres parties de l'Inde méridionale, où le rhinocéros est peut-être encore plus commun qu'en Ethiopie & où l'on est accoutumé à apprivoiser les



il est à-peu-près en grand, ce que le cochon est en petit, brusque & brut, sans intelligence, sans sentiment & sans docilité : il faut même qu'il soit sujet à des accès de fureur, que rien ne peut calmer ; car celui qu'Émanuel, roi de Portugal, envoya au Pape, en 1513, fit périr le bâtiment sur lequel on le transportoit<sup>a</sup>, & celui que nous avons vu à Paris ces années dernières, s'est noyé de même en allant en Italie. Ces animaux sont aussi, comme le cochon, très-enclins à se vautrer dans la boue & à se rouler dans la fange : ils aiment les lieux humides marécageux, & ils ne quittent guère les bords des rivières ; on en trouve en Asie & en Afrique, à Bengale<sup>b</sup>, à Siam<sup>c</sup>, à Laos<sup>d</sup>, au Mogol<sup>e</sup>, à Sumatra<sup>f</sup>, à Java en Abissinie<sup>g</sup>, en Éthiopie<sup>h</sup>, au pays

éléphants, il est regardé comme un animal indomptable & dont on ne peut faire aucun usage pour le service domestique.

<sup>a</sup> Transactions philosophiques, n.º 470.

<sup>b</sup> Voyage du P. Philippe, page 371. — Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 417.

<sup>c</sup> Histoire naturelle de Siam, par Gervaise, page 33.

<sup>d</sup> Journal de l'abbé de Choisy, page 339.

<sup>e</sup> Voyage de Tavernier, tome III, page 97. — Voyage d'Edward Terri, page 15.

<sup>f</sup> Histoire générale des voyages, par M. l'Abbé Prevôt, tome IX, page 339.

<sup>g</sup> Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome VII, page 277.

<sup>h</sup> Voyage de Chardin, tome III, page 45. — Relation de Thevenot, page 10.

des Anzicos<sup>a</sup>, & jusqu'au cap de Bonne-espérance<sup>b</sup>; mais, en général, l'espèce en est moins nombreuse & moins répandue que celle de l'éléphant; il ne produit de même qu'un seul petit à-la-fois, & à des distances de tems assez considérables. Dans le premier mois le jeune rhinocéros n'est guère plus gros qu'un chien de grande taille<sup>c</sup>. Il n'a point, en naissant, la corne sur le nez<sup>d</sup>, quoiqu'on en voie déjà le rudiment dans le fœtus<sup>e</sup>; à deux ans cette corne n'a encore poussé que d'un pouce<sup>f</sup>, & à six ans elle a neuf à dix pouces<sup>g</sup>; & comme l'on

<sup>a</sup> Histoire générale des voyages, par M. l'abbé Prevôt, tome V, page 91.

<sup>b</sup> Voyage de Franç. le Guat. Amst. 1708, tome II, page 145. —Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe, tome III, page 15 & suiv.

<sup>c</sup> On en a vu un jeune qui n'étoit pas plus grand qu'un chien, il suivoit alors son maître par-tout & il ne buvoit que du lait de buffle; mais il ne vécut pas plus de trois semaines. Les dents commençoient à sortir. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande*, tome VII, page 483.

<sup>d</sup> On voyoit dans le bout du nez de ces deux jeunes rhinocéros la marque de la corne qui devoit leur pousser, parce que, comme ils étoient tout jeunes, ils n'en avoient pas encore; à cet âge-là néanmoins ils étoient aussi gros & aussi grands qu'un de nos bœufs; mais ils sont fort bas des jambes, particulièrement de celles de devant, qui sont plus courtes que celles de derrière. *Voyage de Pietro della Valle*, tome IV, page 245.

<sup>e</sup> Voyez, ci-après, dans la description du Cabinet, celle d'un fœtus de rhinocéros.

<sup>f</sup> Transactions philosophiques, n.º 470.

<sup>g</sup> Voyez *idem*, *ibid.*



connoît de ces cornes qui ont près de quatre pieds de longueur<sup>a</sup>, il paroît qu'elles croissent au moins jusqu'au moyen-âge & peut-être pendant toute la vie de l'animal, qui doit être d'une assez longue durée, puisque le rhinocéros décrit par M. Parsons n'avoit à deux ans qu'environ la moitié de sa hauteur, d'où l'on peut inférer que cet animal doit vivre comme l'homme soixante-dix ou quatre-vingts ans.

Sans pouvoir devenir utile comme l'éléphant, le rhinocéros est aussi nuisible par la consommation, & sur-tout par le prodigieux dégât qu'il fait dans les campagnes; il n'est bon que par sa dépouille, sa chair est excellente au goût des Indiens & des Nègres<sup>b</sup>; Kolbe dit en avoir souvent mangé & avec beaucoup de plaisir. Sa peau fait le cuir le meilleur & le plus dur qu'il y ait au monde<sup>c</sup>, & non-seulement sa corne, mais toutes les autres parties de son corps & même son sang<sup>d</sup>, son urine & ses excréments sont estimés comme des

<sup>a</sup> Voyez, ci-après, la description de la partie du Cabinet qui a rapport au rhinocéros.

<sup>b</sup> On mange la chair du rhinocéros, & ces peuples la trouvent excellente; ils tirent même quelque utilité de son sang, qu'ils ramassent avec soin, pour en faire un remède propre à la guérison des maux de poitrine. *Hist. nat. de Siam, par Gervaisé, page 35.*

<sup>c</sup> Sa peau est d'un beau gris, tirant sur le noir, comme celle des éléphants, mais plus rude & plus épaisse, je n'ai point vu d'animal qui en ait une semblable.... Cette peau est couverte par-tout, hormis au cou & à la tête, de petits nœuds ou durillons fort semblables à ceux des écailles de tortues, &c. *Voyage de Chardin, tome III, page 45.*

<sup>d</sup> Voyage de Mandelilo, tome II, page 350.

antidote,

antidotes contre le poison ou comme des remèdes à plusieurs maladies. Ces antidotes ou remèdes, tirés des différentes parties du rhinocéros, ont le même usage dans la pharmacopée des Indes, que la Thériaque dans celle de l'Europe <sup>a</sup>. Il y a toute apparence que la plupart de ces vertus sont imaginaires : mais combien n'y a-t-il pas de choses bien plus recherchées qui n'ont de valeur que dans l'opinion ?

Le rhinocéros se nourrit d'herbes grossières, de chardons, d'arbrisseaux épineux, & il préfère ces alimens agrestes à la douce pâture des plus belles prairies <sup>b</sup>, il aime beaucoup les cannes de sucre, & mange aussi de toutes sortes de grains : n'ayant nul goût pour la chair, il n'inquiète pas les petits animaux ; il ne craint pas les grands, vit en paix avec tous & même avec le tigre, qui souvent l'accompagne sans oser l'attaquer. Je ne sai donc si les combats de l'éléphant & du rhinocéros ont un fondement réel : ils doivent au moins

<sup>a</sup> Voyage de la Comp. des Indes de Hollande, tome VII, page 484.

<sup>b</sup> Cet animal ne se nourrit pas d'herbes, il lui préfère les buissons, le genêt & les chardons : mais, entre toutes les plantes, il n'en est point qu'il aime autant qu'un arbruste qui ressemble beaucoup au genévrier, mais qui ne sent pas aussi bon, & dont les piquans ne sont pas à beaucoup près aussi pointus ; les Européens du Cap appellent cette plante l'*arbrisseau du Rhinocéros* ; les campagnes couvertes de bruyères en fournissent une grande quantité ; on en voit aussi beaucoup sur les montagnes du Tigre & sur la rivière du banc des Moules. Les habitans de ces lieux le coupent & l'amassent pour le brûler. *Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe, tome III, page 17.*



être rares, puisqu'il n'y a nul motif de guerre, ni de part ni d'autre, & que d'ailleurs on n'a pas remarqué qu'il y eût aucune espèce d'antipathie entre ces animaux; on en a vu même en captivité<sup>a</sup>, vivre tranquillement & sans s'offenser ni s'irriter l'un contre l'autre. Pline est, je crois, le premier qui ait parlé de ces combats du rhinocéros & de l'éléphant; il paroît qu'on les a forcés à se battre dans les spectacles de Rome<sup>b</sup>, & c'est probablement de-là que l'on a pris l'idée, que quand ils sont en liberté & dans leur état naturel, ils se battoient de même; mais encore une fois, toute action sans motif n'est pas naturelle, c'est un effet sans cause, qui ne doit point arriver ou qui n'arrive que par hasard.

Les rhinocéros ne se rassemblent pas en troupes, ni ne marchent en nombre comme les éléphants; ils sont plus solitaires, plus sauvages & peut-être plus difficiles à chasser & à vaincre. Ils n'attaquent pas les hommes<sup>c</sup>, à moins qu'il ne soient provoqués; mais

<sup>a</sup> La Relation Hollandoise qui a pour titre, *l'Ambassade de la Chine*, fait une description de cet animal tout-à-fait fautive, sur-tout en ce qu'elle porte que c'est un des principaux ennemis de l'éléphant; car ce rhinocéros-ci étoit dans une même écurie avec deux éléphants, & je les ai vus diverses fois l'un après l'autre dans la place Royale sans se marquer la moindre antipathie. Un Ambassadeur d'Ethiopie avoit amené cet animal en présent. *Voyage de Chardin, tome III, page 45.*

<sup>b</sup> Les Romains ont pris plaisir à faire combattre le rhinocéros & l'éléphant pour quelque spectacle de grandeur. *Singular. de la France antarctique, par André Thevet, page 41.*

<sup>c</sup> Les rhinocéros n'attaquent pas ordinairement, & ils ne se mettent

alors ils prennent de la fureur & font très-redoutables : l'acier de Damas, les sabres du Japon n'entament pas leur peau<sup>a</sup>; les javelots & les lances ne peuvent la percer, elle résiste même aux balles du mousquet; celles de plomb s'aplatissent sur ce cuir, & les lingots de fer ne le pénètrent pas en entier; les seuls endroits absolument pénétrables dans ce corps cuirassé, sont le ventre, les yeux & le tour des oreilles<sup>b</sup>; aussi les chasseurs au en fureur que quand ils sont attaqués, mais alors ils sont de la dernière férocité; ils grognent comme des pourceaux, ils renversent les arbres & tout ce qui se présente devant eux. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome VII, page 278.*

<sup>a</sup> Sa peau est épaisse, dure & inégale..... impénétrable même aux sabres du Japon; on en fait des cotte-d'armes, des boucliers, &c. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome VII, page 483.*

--Le rhinocéros attaque assez rarement les hommes, à moins qu'ils ne le provoquent ou que l'homme n'ait un habit rouge; dans ces deux cas il se met en fureur & renverse tout ce qui s'oppose à lui. Lorsqu'il attaque un homme, il le saisit par le milieu du corps & le fait voler par-dessus sa tête avec une telle force, qu'il est tué par la violence de sa chute..... Si on le voit venir, il n'est pas difficile de l'éviter, quelque furieux qu'il soit; il est fort vite, il est vrai, mais il ne se tourne qu'avec beaucoup de peine: d'ailleurs il ne voit, comme je l'ai déjà dit, que devant lui, ainsi on n'a qu'à le laisser approcher à cinq ou dix pas de distance, & alors se mettre un peu à côté; il ne vous voit plus & ne peut que très-difficilement vous retrouver. Je l'ai expérimenté moi-même; il m'est arrivé plus d'une fois de le voir venir à moi avec toute sa furie. *Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe, tome III, page 17.*

<sup>b</sup> On le tue difficilement, & on ne l'attaque jamais sans péril d'en être déchiré. Ceux qui s'adonnent à cette chasse ont pourtant trouvé les moyens de se garantir de sa fureur; car comme cet animal aime



lieu d'attaquer cet animal de face & debout le suivent de loin par ses traces , & attendent pour l'approcher les heures où il se repose & s'endort. Nous avons au Cabinet du Roi un fœtus de rhinocéros , qui nous a été envoyé de l'île de Java , & qui a été tiré hors du corps de la mère ; il est dit dans le Mémoire qui accompagnoit cet envoi , que vingt-huit chasseurs s'étant assemblés pour attaquer ce rhinocéros , ils l'avoient d'abord suivi de loin pendant quelques jours , faisant de tems en tems marcher un ou deux hommes en avant , pour reconnoître la position de l'animal ; que , par ce moyen , ils le surprirent endormi , s'en approchèrent en silence & de si près , qu'ils lui lâchèrent tous ensemble leurs vingt-huit coups de fusil dans les parties inférieures du bas-ventre.

On a vu , par la description de M. Parsons , que cet animal a l'oreille bonne & même très-attentive , on assure aussi qu'il a l'odorat excellent ; mais on prétend qu'il n'a pas l'œil bon \*, & qu'il ne voit , pour ainsi

les lieux marécageux , ils l'observent quand il s'y retire , & se cachant dans les buissons au-dessous du vent , ils attendent qu'il se soit couché soit pour s'endormir ou pour se vautrer , afin de le tirer près des oreilles , qui est le seul endroit où il peut être blessé à mort. Ils se mettent au-dessous du vent , parce que le rhinocéros a cela de propre qu'il découvre tout par l'odorat ; de sorte que quoiqu'il ait des yeux , il ne s'en sert néanmoins jamais que l'odorat n'ait été frappé par l'objet qui se présente à la vue. *Histoire nat. de Siam , par Gervaise , page 35.*

\* Voyez la note précédente. — Le rhinocéros a les yeux fort petits & ne voit absolument que devant lui : lorsqu'il marche & qu'il

dire , que devant lui. La petitesse extrême de ses yeux , leur position basse , oblique & enfoncée ; le peu de brillant & de mouvement qu'on y remarque , semblent confirmer ce fait. Sa voix est assez sourde lorsqu'il est tranquille , elle ressemble en gros au grognement du cochon ; & lorsqu'il est en colère , son cri devient aigu & se fait entendre de fort loin. Quoiqu'il ne vive que de végétaux , il ne rumine pas ; ainsi il est probable que , comme l'éléphant , il n'a qu'un estomac & des boyaux très-amplés , & qui suppléent à l'office de la panse ; la consommation , quoique considérable , n'approche pas de celle de l'éléphant , & il paroît par la continuité & l'épaisseur non interrompue de sa peau , qu'il perd aussi beaucoup moins que lui par la transpiration.

pourfuit sa proie , il va toujours en droite ligne , forçant , renversant , perçant tout ce qu'il rencontre ; il n'y a ni buissons , ni arbres , ni ronces épaisses , ni grosses pierres qui puissent l'obliger à se détourner ; avec la corne qu'il a sur le nez , il déracine les arbres , il enlève les pierres qui s'opposent à son passage , & les jette derrière lui fort haut à une grande distance & avec un fort grand bruit ; en un mot , il abat tous les corps sur lesquels elle peut avoir quelque prise. Lorsqu'il ne rencontre rien & qu'il est en colère , baissant la tête , il fait des sillons sur la terre , & il en jette avec fureur une grande quantité par-dessus sa tête. Il grogne comme le cochon ; son cri ne s'entend pas de fort loin lorsqu'il est tranquille , mais s'il marche après sa proie ; on peut l'entendre à une grande distance. *Description du cap de Bonne-espérance , par Kolbe , trois volumes in-12. Amsterdam , 1741.*





## DESCRIPTION DU RHINOCÉROS.

LE RHINOCÉROS (*planche VII*), est réputé les plus gros des quadrupèdes après l'éléphant; cependant il y a lieu de croire que l'hippopotame est au moins aussi grand que le rhinocéros, & on ne peut pas douter que la vache-marine n'ait plus de longueur. Le rhinocéros a quelque rapport à l'éléphant par la masse informe de son gros corps, mais ses jambes sont beaucoup plus courtes, & il en diffère autant que des autres quadrupèdes, car il a plusieurs caractères qui lui sont particuliers. Celui qui a servi de sujet pour cette description (*pl. VII*), étoit à Paris il y a douze ans; il n'avoit pas la moitié de la hauteur d'un grand éléphant, car il n'étoit haut que de cinq pieds, comme on le verra par les dimensions rapportées dans la table suivante. Il étoit femelle & n'avoit au plus qu'onze ans. Le bas de son ventre n'étoit qu'à un pied & demi au-dessus de la terre; la longueur de son corps, depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la queue, avoit le double de sa hauteur, tandis que dans l'éléphant la longueur & la hauteur sont presque égales.

Ce rhinocéros avoit la tête aplatie sur les côtés, & élevée au sommet en forme de gibbosité, sur laquelle les oreilles se trouvoient placées fort près l'une de l'autre \*. La lèvre du dessus étoit plus

\* M. Parsons a donné, dans les Transactions philosophiques, année 1743, la description & la figure d'un rhinocéros male, qui diffère à plusieurs égards de celui qui est représenté *planche VII*, principalement par la figure de la tête; car le rhinocéros de M. Parsons a le front beaucoup plus enfoncé & le nez plus élevé: mais il y a lieu de croire que ces différences ne viennent que de l'âge; car ce rhinocéros, n'ayant que deux ans, étoit beaucoup plus jeune que l'autre.

avancée que celle du dessous & terminée par une pointe mobile qui s'allongeoit, se raccourcissoit & prenoit différentes inflexions au gré de l'animal : la lèvre inférieure sembloit être coupée quarrément en devant. Les ouvertures des narines étoient placées de chaque côté au-dessus de la lèvre supérieure; elles formoient chacune une double sinuosité, comme une *S* renversée, & s'étendoient en arrière jusqu'au-dessus des coins de la bouche. Les yeux étoient très-petits, placés presqu'aussi loin des oreilles que du bout du museau. Les oreilles étoient droites, longues & pointues; leur base se trouvoit entourée par un pli de la peau. Il y avoit au milieu du chanfrein, à distance presque égale des yeux & du bout du museau, une corne de figure conique, recourbée en arrière; elle n'avoit pas un pied de longueur, sa base formoit un ovale d'un pied de circonférence, dont le grand diamètre suivoit la longueur de la tête <sup>a</sup>.

Cet animal avoit le cou fort gros & très-court, le corps étoffé & renflé sur les côtés. La queue étoit courte, & n'avoit de crins qu'à l'extrémité <sup>b</sup>. Les jambes étoient grosses & courtes: il m'a paru que le poignet formoit dans les jambes de devant une éminence saillante en arrière, à peu-près comme le talon dans les jambes de derrière : il y avoit trois ongles ou sabots à chaque pied, celui du milieu étoit plus gros que les deux autres.

La peau formoit de grosses rides très-saillantes, comme des bourrelets ou des plis. Plusieurs de ces plis s'étendoient autour du cou du rhinocéros qui a servi de sujet pour cette description; il y avoit deux plis qui environnoient le cou en entier comme

<sup>a</sup> Le rhinocéros de M. Parsons a les oreilles plus larges que celui dont il s'agit ici, les yeux & la corne, placés plus près du bout du museau, car la corne est au-dessus des narines. On peut croire que ces différences viennent de celles de l'âge ou du sexe.

<sup>b</sup> Voyez la description d'une queue de rhinocéros, sous le n.<sup>o</sup> *MLV*.



des colliers ; ils se réunissoient au-dessous & pendoient comme un fanon ; deux autres plis traversoient la partie supérieure & postérieure du cou, & aboutissoient par chacune de leurs extrémités à un pli qui s'étendoit obliquement depuis le devant de l'épaule jusque vers le garrot. Il se trouvoit derrière le garrot un pli qui descendoit de chaque côté derrière l'épaule, le bras & la partie supérieure de l'avant-bras, il se courboit & se prolongeoit en avant sur cette partie de l'avant-bras. Il y avoit au-dessus de la croupe un autre pli qui descendoit de chaque côté sur le flanc jusqu'au devant du genou, & plus bas, en se courbant en avant sur le ventre. Un autre pli s'étendoit en travers sur le haut de la cuisse, depuis le flanc jusqu'à l'origine de la queue ; & enfin il y en avoit un autre qui étoit placé transversalement sur la partie inférieure de la jambe au-dessus du talon ; ces plis avoient jusqu'à trois ou quatre pouces de hauteur. La peau du rhinocéros est fort épaisse & très-dure, mais elle cède aux mouvemens de l'animal à l'endroit des plis qu'elle forme, aussi la plupart se trouvent placés & disposés de façon à suivre les mouvemens de la tête & des jambes ; la peau est douce, unie & de couleur rouge-pâle dans la profondeur des plis, & sous les parties antérieure & postérieure du ventre ; le reste de la peau est rude, brune, parsemée de tubercules plats qui ressemblent à des croûtes & qui sont de différentes grandeurs ; les plus grands sont sur les épaules, sur les côtés du corps, sur la croupe & sur les jambes \*. M. de Jussieu m'a fait voir un morceau de peau de rhinocéros desséchée qui avoit jusqu'à cinq lignes d'épaisseur ; le diamètre de ses tubercules étoit d'environ un demi-pouce (*pl. VIII, fig. 1*). L'épiderme avoit peu d'épaisseur, il étoit brun & il se séparoit aisément de la peau.

\* Voyez la description de ces tubercules dans celle de la partie du Cabinet qui a rapport au rhinocéros, à l'article du fœtus de cet animal.

Les tubercules (*fig. 2*), sont déjà très-apparens sur la peau du fœtus du rhinocéros.

La substance de la corne du rhinocéros est de même nature que les cornes du taureau, du bœuf, du bouc, des gazelles, &c. Autant que j'ai pu juger de la grandeur & de la figure de cette corne, par celles qui sont au Cabinet du Roi, il paroît qu'elle a jusqu'à quatre pieds de longueur & peut-être plus <sup>a</sup>. Sa forme approche de celle d'un cône plus ou moins alongé (*pl. VIII, fig. 3, 4 & 5*); sa base est ronde ou ovale (*AB, fig. 3 & 4*); le grand diamètre de celles qui sont ovales suit la longueur du chanfrein; il y a, sous cette base, une concavité (*C, fig. 4*), dont la profondeur est au plus d'un pouce huit lignes. La corne se recourbe en-arrière à quelque distance au-dessus de son extrémité inférieure; cette courbure (*C, fig. 3; D, fig. 4; & A, fig. 5*), subsiste jusqu'à l'extrémité supérieure dans la plupart de ces cornes, mais la plus grande de celles qui sont au Cabinet du Roi (*fig. 5*), a l'extrémité supérieure (*B*) recourbée en-avant <sup>b</sup>. Il y a sur plusieurs de ces cornes un sillon longitudinal (*DE, fig. 3; & CD, fig. 5*). Elles sont toutes de couleur olivâtre cendrée ou noirâtre. La concavité de leur base est recouverte d'une forte d'écorce; lorsqu'elle est enlevée, on apperçoit sur les parois de la concavité de petits orifices qui sont placés les uns contre les autres & qui ont de la profondeur. La corne étant coupée transversalement, & le plan de cette coupe étant poli, on y voit à l'œil nu, mais plus distinctement à l'aide d'une loupe, de petits disques (*fig. 6*), placés très-près les uns des autres; on distingue, au milieu de chacun de ces disques, un petit

<sup>a</sup> Voyez la description de la partie du Cabinet qui a rapport au rhinocéros.

<sup>b</sup> M. Parsons a aussi donné la figure d'une corne de rhinocéros, longue de deux pieds huit pouces, qui est aussi recourbée en-avant par son extrémité supérieure.



espace qui paroît creux, & qui semble correspondre aux orifices de la base. Lorsque l'on a coupé la corne longitudinalement, on distingue sur le plan de cette coupe, après l'avoir poli, des fibres longitudinales (*fig. 7*), très-apparentes. La corne étant usée à l'extérieur, il reste sur quelques endroits de sa surface des fibres roides, flexibles & serrées comme les soies d'une brosse (*EF, fig. 4*) ; on apperçoit aussi ces soies sur le plan de la coupe transversale près de la base ; de façon qu'il y a lieu de croire que la corne du rhinocéros est composée de soies réunies en faisceau & adhérentes les unes aux autres très-fortement, mais pas assez intimement pour qu'elles ne puissent se séparer, puisqu'on les voit sur la surface extérieure de la corne aussi distinctes que les soies d'une brosse. Ayant découvert cette structure de la corne du rhinocéros, j'ai tâché de voir celles des cornes du bœuf & des autres animaux qui ont des cornes à-peu-près de même substance ; j'ai aussi aperçu leur structure ; mais je l'ai trouvée différente de celle de la corne du rhinocéros.

pieds pouc. lignes.

Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite,			
depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.....	10	"	"
Hauteur de train de devant.....	5	"	"
Hauteur du train de derrière.....	5	"	"
Circonférence du museau prise au-dessous des yeux.....	3	8	"
Circonférence de la tête entre les yeux & les oreilles..	4	4	"
Longueur des oreilles.....	1	"	"
Distance entre les deux oreilles, prise dans le bas.....	"	6	"
Circonférence du corps, prise à l'endroit le plus			
gros.....	10	6	"
Longueur de la queue.....	2	"	"
Circonférence de la queue à l'origine du tronçon.....	1	"	"



LE RHINOCEROS.





Fig 1

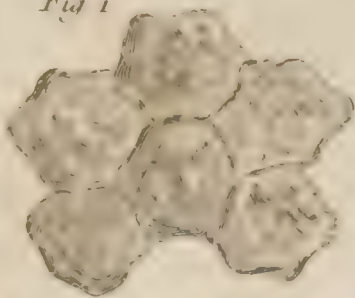


Fig 2

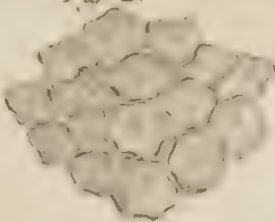


Fig. 7.

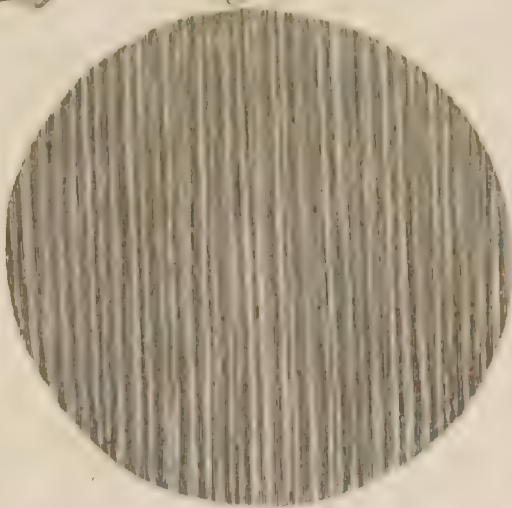


Fig. 4.

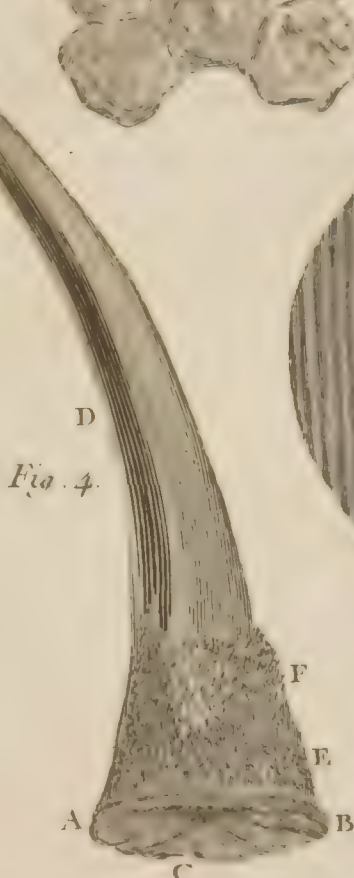


Fig 5.

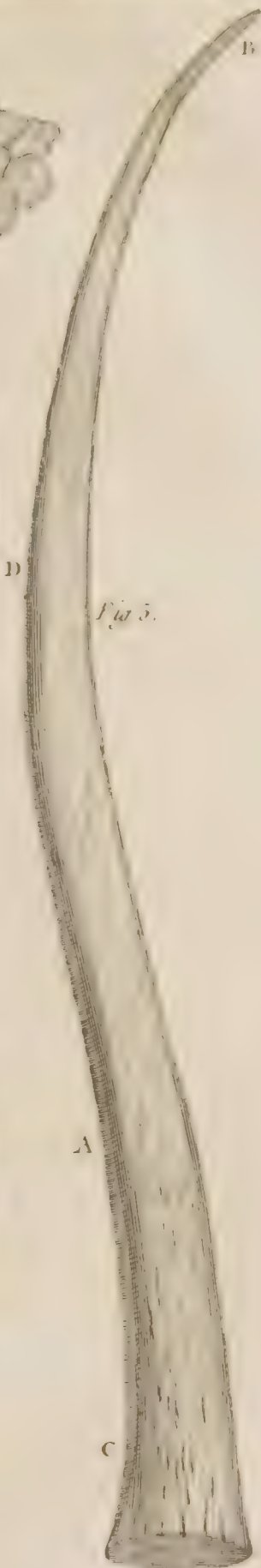


Fig 6.

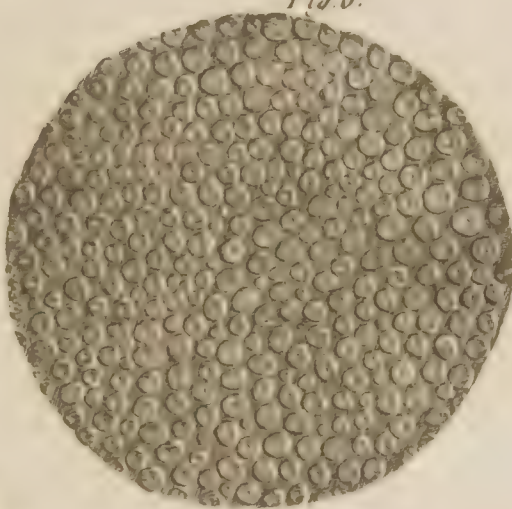


Fig 3.





Ce rhinocéros avoit vingt-huit dents, quatre en avant, une de chaque côté de la partie antérieure de chacune des mâchoires, & six molaires, aussi de chaque côté des mâchoires ; la première des molaires étoit fort éloignée de la dent de devant. Il y avoit deux mamelles sur le ventre.





---

DESCRIPTION  
DE LA PARTIE DU CABINET  
*qui a rapport à l'Histoire Naturelle*  
DU RHINOCÉROS.

N.<sup>o</sup> M X X X I X.

*Un fœtus de rhinocéros.*

CE FŒTUS a été tiré du ventre de la mère dans l'isle de Java ; il paroît qu'il étoit près de son terme , car il a trois pieds deux pouces de longueur , depuis le bout du muscau jusqu'à l'anus. La circonférence du corps n'est que de deux pieds neuf pouces. Je ne rapporterai que ces deux dimensions , parce qu'il ne reste de ce fœtus que la peau , qui a été fort mal bourrée. Il y a sur le chanfrein un tubercule peu élevé , comme une sorte de callosité , qui a deux pouces & quelques lignes de diamètre , & qui marque la naissance de la corne du rhinocéros. On voit sur la peau de petits tubercules plats , qui ont quelque rapport aux pièces dont les têts des tatous sont composés , car les tubercules du fœtus de rhinocéros sont recouverts par une pellicule ; ils forment des figures dont les plus régulières ont six faces : il y a une petite cavité au centre ; ces tubercules sont de différentes grandeurs , les plus grands ( *pl. VIII, fig. 2* ), se trouvent sur les jambes , ils ont jusqu'à quatre ou cinq lignes de diamètre : les plus petits sont sur les côtés de la tête & du corps & sur le cou ; il y en a de grandeur moyenne sous la mâchoire inférieure ,

sous le ventre, &c: & on voit des vestiges de ces tubercules plus ou moins apparens sur tout le reste du corps. Ce fœtus est mâle, la verge & le scrotum sont gros: la verge est saillante hors du corps; il y a deux mamelons placés à un pouce huit lignes de distance l'un de l'autre & de la verge. Le dedans des oreilles est couvert d'un poil ferme, long de sept lignes, & de couleur mêlée de noir & de roux; il reste sur le dos un poil plus court, frisé, épais & de couleur jaunâtre; on voit aussi quelques poils sur le garrot, sur les épaules & sur la croupe; la plante des pieds est ronde, il y a trois ongles ou sabots au devant de chaque pied.

## N.º M X L.

*Une corne naissante de rhinocéros.*

Cette corne tient à une portion de la peau du chanfrein, qui a trois lignes d'épaisseur dans quelques endroits. Cette peau est grenue comme du chagrin: l'épiderme a une couleur grise-brune, & la peau est de couleur blanchâtre. La corne a une figure conique, dont la pointe au lieu d'être au-dessus du centre de la base comme dans un cône régulier, est au-dessus du côté postérieur de la base. La corne a deux pouces de hauteur & un pouce neuf lignes de diamètre à la base qui est ronde: cette corne est couverte de tubercules, on y distingue aussi ses fibres longitudinales; il y a sur la peau du chanfrein derrière la corne à un demi-pouce de distance de sa base, un disque qui est à-peu-près de même diamètre que la base de la corne, qui est marqué par des grains saillans & qui semble indiquer, en quelque façon, la naissance d'une seconde corne.



## N.º M X L I.

*Autre corne de rhinocéros.*

La hauteur de cette corne ( *pl. VIII, fig. 3* ), est de six pouces & demi , la base a sept pouces de longueur & jusqu'à cinq pouces de largeur ; la corne est pointue & un peu courbée en arrière, aplatie sur les côtés & de couleur noirâtre ; elle a un sillon longitudinal & profond sur sa partie postérieure , la face inférieure de la base a une écorce jaunâtre qui est tombée dans quelques endroits où l'on voit des portes très-apparentes,

## N.º M X L I I.

*Autre corne de rhinocéros.*

Cette corne a huit pouces de hauteur & environ cinq pouces de diamètre à la base ; les parties moyenne & supérieure de la corne sont aplaties sur les côtés , sans doute parce qu'elle a été usée par le frottement , car on voit dans plusieurs endroits des fibres saillantes , qui ressemblent aux soies d'une brosse , mais qui sont courtes & très-dures. Il y a des gerçures longitudinales & des cavités dans plusieurs autres endroits de cette corne ; elle a une couleur grise-jaunâtre.

## N.º M X L I I I.

*Autre corne de rhinocéros.*

La longueur de cette corne est de neuf pouces , sa base a cinq pouces de longueur & trois pouces & demi de largeur. La corne est noire & très-recourbée en-arrière , son écorce a été enlevée sur la base qui est de couleur olivâtre & couverte d'aspérités , le dessous de la base est très-concave & très-poreux,

## N.º M X L I V.

*Autre corne de rhinocéros.*

Les côtés de cette corne ont été usés comme ceux de la corne rapportée sous le n.º M X L I I , & on voit, près de sa base, les mêmes soies en forme de brosses; elle est d'une couleur brune, elle a près d'un pied de hauteur; la longueur de sa base est de cinq pouces, & la largeur de quatre pouces un quart.

## N.º M X L V.

*Autre corne de rhinocéros.*

La longueur de cette corne est d'un pied quatre pouces deux lignes; sa base n'a que cinq pouces de diamètre; la corne est recourbée en arrière, gercée & fendue en plusieurs endroits, principalement vers la base.

## N.º M X L V I.

*Autre corne de rhinocéros.*

Cette corne (*pl. VIII , fig. 4*), a un pied huit pouces de longueur; la base est à-peu-près ronde & a presque un demi-pied de diamètre. La corne a une forte courbure en-arrière; près de la base elle est hérissée de fibres saillantes & ferrées comme les soies d'une brosse; sa couleur est mêlée d'olivâtre & de brun.

## N.º M X L V I I.

*Une très-grande corne de rhinocéros.*

Quoique la base manque à cette corne (*fig 5*) , parce qu'elle a été sciée à sa partie inférieure , ce qui en reste a encore trois



pieds huit pouces & demi de long ; cette corne est si ressemblante à celle du rhinocéros par sa substance , par sa texture , par sa couleur & même par sa figure , que je ne crois pas qu'on puisse l'attribuer à aucun autre animal. La coupe de la partie inférieure a quatre pouces de longueur & trois pouces neuf lignes dans sa partie la plus large , qui est la partie postérieure dans les cornes dont la base n'est pas ronde , au moins dans celles que j'ai vues. La corne , dont il s'agit ici , est un peu aplatie parderrière , & il y a un large sillon longitudinal sur sa partie moyenne inférieure de la face postérieure. La partie supérieure de la corne a une forte courbure en-avant , & la partie inférieure est un peu courbée en-arrière comme dans toutes les cornes de rhinocéros ; elle a aussi des gerçures longitudinales comme des cornes rapportées sous les n.<sup>o</sup> MXLII & MXLV.

N.<sup>o</sup> M X L V I I I.

*Autre corne de rhinocéros.*

N.<sup>o</sup> M X L I X.

*Autre corne de rhinocéros.*

Cette corne & celle qui est rapportée sous le numéro précédent , n'ont qu'environ un demi-pied de longueur. Il me paroît qu'elles ont été travaillées & façonnées pour représenter dans la première , n.<sup>o</sup> MXLVIII , un petit cornichon qui est placé sur la base à une petite distance de la branche principale , & sur l'autre corne , n.<sup>o</sup> MXLIX , deux cornichons très-petits qui sont sur la partie antérieure de la base contre la principale branche. Si ces cornes n'ont pas été apprêtées & sculptées , on doit les regarder comme des cornes bizarres dont l'accroissement a été irrégulier.

N.<sup>o</sup> M L.

N.<sup>o</sup> M L.*Une corne de rhinocéros coupée transversalement.*

Cette corne a été coupée à quelque distance au-dessus de sa base & au-dessous de sa pointe : on voit sur les plans de ces coupes qui ont été polis, les disques (*pl. VIII, fig. 6*), dont il a été fait mention dans la description du rhinocéros.

N.<sup>o</sup> M L I.*Une corne de rhinocéros coupée longitudinalement.*

On aperçoit sur le plan de cette coupe qui a été poli (*pl. VIII, fig. 7*), les fibres longitudinales qui forment des soies distinctes & apparentes près de la base.

N.<sup>o</sup> M L I I.*L'extrémité d'une corne de rhinocéros travaillée.*

Cette pièce a trois pouces quatre lignes de longueur ; sa base est longue de deux pouces quatre lignes, & large d'un pouce neuf lignes ; elle a été creusée jusqu'à la pointe de la corne pour en faire une sorte de vase.

N.<sup>o</sup> M L I I I.*Un vase de corne de rhinocéros.*

Ce vase a été pris dans la base d'une corne, il a deux pouces neuf lignes de hauteur, près de six pouces de longueur sur ses bords, & trois pouces & demi dans sa plus grande largeur. Les bords sont festonnés, & l'on a sculpté sur ses parois extérieures des feuillages & des fruits.

N.<sup>o</sup> M L I V.*Une petite boîte de corne de rhinocéros.*

Cette boîte est ronde & n'a que quatorze lignes de diamètre



& huit de hauteur. M. le Baron de Vanswieten , premier Médecin & Bibliothécaire de Leurs Majestés Impériales , en fit présenter à M. de la Condamine à Amsterdam en 1745 , & lui dit que l'on croyoit à Goa , que la matière de cette boîte étoit d'unicorne.

N.<sup>o</sup> M L V.

*La queue d'un rhinocéros.*

Le tronçon de cette queue a près d'un pied de longueur ; on en a tiré les fausses vertèbres , il ne reste que la peau qui est noire , foncée & ridée. Les foies sortent des deux côtés de ce tronçon qui est plat , & il n'y en a que sur la longueur de quatre pouces & demi , depuis l'extrémité du tronçon à l'un des côtés , & seulement sur la longueur de deux pouces à l'autre côté. Ils sont noirs , les plus grands ont près de deux pieds de longueur , trois quarts de ligne de largeur , & une demi-ligne d'épaisseur : cette queue ressemble parfaitement à celle qui a été décrite par le D.<sup>r</sup> Grew \* , & dont M. Parsons a donné la figure dans les transactions philosophiques , année 1743.

N.<sup>o</sup> M L V I.

*Un bésoard de rhinocéros.*

La forme de ce bésoard approche à-peu-près de celle d'une pyramide à trois faces équilatérales ; sa hauteur est de deux pouces six lignes & demie ; ses angles sont arrondis ; sa surface est polie & de couleur jaunâtre , mêlée de noirâtre : il pèse douze onces trois gros & demi. Il est marqué sur une note , qui a rapport à ce bésoard , qu'il a été trouvé dans le corps d'un rhinocéros que l'on envoyoit des Indes au roi de Perse , & qui mourut en chemin l'an 1699.

\* Dans le *Museum regalis Societatis*.



# LE CHAMEAU \*

ET LE

DROMADAIRE \*\*.

CES deux noms *Dromadaire* & *Chameau*, ne désignent pas deux espèces différentes, mais indiquent seulement deux races distinctes, & subsistantes de tems immémorial dans l'espèce du Chameau : le principal, &, pour ainsi

\* *Chameau*, en Grec, κάμηλος; en Latin, *Camelus*; en Italien, *Camelo*; en Espagnol, *Camelo*; en Allemand, *Kämel*; en Anglois, *Camel*; en Hébreu, *Gamal*; en Chaldéen, *Gamala*; en ancien Arabe, *Gemal*; en Arabe moderne, *Gimel*. On voit que le nom du *Chameau*, en Hébreu, en Chaldéen & en Arabe est à-peu-près le même, & que c'est de ces langues anciennes dont les Grecs, les Latins, les Italiens, les Espagnols, les Allemands, les Anglois, les François, &c. ont dérivé sans grande altération le nom de cet animal dans toutes leurs langues.

*Camelus Bactrianus*. Aristot. *Hist. anim.* lib. II, cap. 1.

*Camelus* vel *Camelus Bactrianus*. Gesn. *Icon. quad. fig.* pag. 22.

*Camelus*. Prosp. Alpin. *Hist. nat. Ægypt.* vol. II, pag. 224, tab. 13.

*Camelus duobus in dorso tuberibus seu Bactrianus*. Ray. *Syn. quad.* pag. 145.

\*\* *Dromadaire*, en Grec, δρομαῖος, ou plutôt *Camelus dromas*, car *Dromas*, n'est qu'un adjectif dérivé de *Dromos*, qui signifie *coursé* ou *vitesse*, & *Camelus dromas*, veut dire, *Chameau coureur*. *Dromedarius*, en Latin moderne. *Maihary*, dans le Levant, selon Shaw.

*Camelus Arabius*. Aristot. *Hist. anim.* lib. II, cap. 1.

*Camelus Arabica*, vel *Camelus dromas*. Gesn. *Icon. quad. fig.* pag. 23.

D d ij



dire, l'unique caractère sensible, par lequel ces deux races diffèrent, consiste en ce que le chameau porte deux bosses, & que le dromadaire n'en a qu'une, il est aussi plus petit & moins fort que le chameau; mais tous deux se mêlent, produisent ensemble, & les individus qui proviennent de cette race croisée, sont ceux qui ont le plus de vigueur & qu'on préfère à tous les autres \*. Ces

*Dromas.* Prosp. Alpin. *Hist. nat. Ægypt.* vol. II, pag. 223, tab. 12.

*Camelus unico in dorso gibbo*, seu *Dromedarius.* Ray. *Syn. quad.* pag. 143.

*Chameau.* Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux. *Partie I*, page 69, fig. planche VII.

\* Les Persans ont plusieurs espèces de Chameaux. Ils appellent ceux qui ont deux bosses *Bughur*, & ceux qui n'en ont qu'une *Schuttur*. De ces derniers, il y en a quatre sortes; savoir, ceux qu'ils appellent par excellence *Ner*, c'est-à-dire, *mâle*, qui s'engendrent d'un *Dromadaire* ou d'un *Chameau* à deux bosses & d'une femelle à une bosse que l'on appelle *Maje*; & ceux-ci ne se font point couvrir par d'autres. Ce sont-là les meilleurs & les plus estimés de tous les Chameaux, & il y en a qui se vendent cent écus la pièce. Ils portent jusqu'à neuf ou dix quintaux de charge, & sont comme infatigables. Quand ils sont en chaleur, ils mangent peu, écument par la bouche, sont colères & mordent; de sorte que, pour les empêcher d'offenser ceux qui les gouvernent, on leur met des muselières, que les Perses nomment *agrah*. Les chameaux qui viennent de ceux-ci dégénèrent fort & sont lâches & paresseux, c'est pourquoi les Turcs les appellent *Jurda Kaidem*, & ne se vendent que trente ou quarante écus.

La troisième espèce est celle qu'ils appellent *Lohk*, mais ils ne sont pas si bons que les *Bughur*, aussi n'écument-ils point comme les *Ners*, quand ils sont en chaleur; mais quand ils sont en rut, ils

métis issus du dromadaire & du Chameau, forment une race secondaire, qui se multiplie pareillement & qui se mêle aussi avec les races premières; en sorte que, dans cette espèce comme dans celles des autres animaux domestiques, il se trouve plusieurs variétés dont les plus générales sont relatives à la différence des climats. Aristote \*, a très-bien indiqué les deux races principales de dessous la gorge une vessie rouge qu'ils retirent avec l'haleine; dressent la tête & ronflent souvent. On les vend soixante écus, il s'en faut beaucoup qu'ils soient aussi fort que les autres; c'est pourquoi quand les Perses veulent parler d'un homme vaillant & courageux, ils disent que c'est un *Nér*, & pour signifier un lâche & un poltron, ils l'appellent *Lohk*.

Ils nomment la quatrième espèce *Schutturi Baad*, & les Turcs *Jeldovesi*, c'est-à-dire, *Chameaux de vent*; ils sont plus petits, mais plus éveillés que les autres : car au lieu que les Chameaux ordinaires ne vont que le pas, ceux-ci vont le trot & galopent aussi-bien que les chevaux. *Voyage d'Olearius, tome I, page 550.*

\* *Camelus proprium inter cœteras quadrupedes habet in dorso, quod tuber appellant, sed ita ut Bactrianæ ad Arabiis differant; alteris enim bina, alteris singula tubera habentur.* Aristot. *Hist. anim.* lib. II, cap. 1. *Nota.* Théodore Gaza, dont j'ai toujours emprunté la traduction, lorsque j'ai cité dans cet ouvrage quelques passages d'Aristote, paroît avoir rendu celui-ci d'une manière ambiguë; *alteris enim bina, alteris singula tubera habentur*, signifie seulement que les uns ont deux, & que les autres n'ont qu'une bosse, tandis que le texte Grec indique précisément que ce sont les Chameaux d'Arabie, qui n'ont qu'une bosse, & que ceux de la Bactriane en ont deux. Aussi Pline, qui sur l'article du Chameau, comme sur beaucoup d'autres, n'a fait, pour ainsi dire, que copier Aristote, a mieux traduit ce passage que Gaza, en disant, *Cameli Bactriani & Arabici differunt, quod illi bina habent tubera in dorso, hi singula.* Plin. *Hist. nat.* lib. VIII, cap. xviii.



pales; la première, c'est-à-dire, celle à deux bosses, sous le nom de *Chameau de la Bactriane*<sup>a</sup>, & la seconde, sous celui de *Chameau d'Arabie*; on appelle les premiers *Chameaux Turcs*<sup>b</sup>, & les autres *Chameaux Arabes*: cette division subsiste aujourd'hui comme du temps d'Aristote, seulement il paroît depuis que l'on a découvert les parties de l'Afrique & de l'Asie inconnues aux Anciens, que le dromadaire est sans comparaison plus nombreux & plus généralement répandu que le chameau: celui-ci ne se trouve guère que dans le Turquestan<sup>c</sup> & dans quelques autres endroits du

<sup>a</sup> La Bactriane, province de l'Asie, qui comprend aujourd'hui le Turquestan, le pays des Uzbeks, &c.

<sup>b</sup> Nous allions au mont Sinaï sur des chameaux, parce qu'il n'y a point d'eau sur cette route, & que les autres animaux ne peuvent pas fatiguer sans boire.... Mais ces chameaux d'Arabie qui sont petits & différens de ceux du Caire, qui vont en Sourie & en d'autres endroits, cheminent trois ou quatre jours sans boire,.... On va du Caire à Jérusalem, non pas sur ces petits chameaux Arabes comme au mont Sinaï, qui est un chemin de montagnes, mais sur de grands, que l'on appelle *Chameaux turcs*. Voyage de Pietro della Valle, tome I, pages 360 & 408. — L'espèce que nous appelons *Dromadaire*, s'appelle ici (en Barbarie) *Maihari*; elle n'est pas si commune en Barbarie qu'elle l'est au Levant..... Cet animal diffère du chameau ordinaire en ce qu'il a le corps plus rond & mieux fait, & en ce qu'il n'a qu'une petite bosse sur le dos. Voyage de Shaw, tome I, pages 309 & 310.

<sup>c</sup> L'Académie ayant chargé les Missionnaires, envoyés à la Chine en qualité de Mathématiciens du Roi, de s'informer de quelques particularités qui regardent les chameaux. Voici la réponse que l'Ambassadeur de Perse fit aux questions que M. Constance lui fit faire

Levant<sup>a</sup>, tandis que le dromadaire plus commun qu'aucune autre bête de somme en Arabie, se trouve de même en grande quantité dans toute la partie septentrionale de l'Afrique<sup>b</sup>, qui s'étend depuis la mer Méditerranée jusqu'au fleuve Niger<sup>c</sup>; & qu'on le retrouve en Egypte<sup>d</sup>, en Perse, dans la Tartarie méridionale<sup>e</sup>, & dans les parties

de la part des Missionnaires. 1.<sup>o</sup> Qu'on voyoit en Perse des chameaux qui avoient deux bosses sur le dos, mais qu'ils étoient originaires du Turkestan & de la race de ceux que le Roi des Mores avoit fait venir de ce pays, qui est le seul endroit que l'on sache de toute l'Asie où il y en ait de cette espèce, & que ces chameaux étoient fort estimés en Perse, parce que leur double bosse les rendoit plus propres pour les voitures. 2.<sup>o</sup> Que ces bosses n'étoient pas formées par la courbure de l'épine du dos, qui n'étoit pas plus élevée dans ces endroits qu'en d'autres, mais que c'étoit seulement des excréscences d'une substance glanduleuse & semblable à celle de ces parties, où se forme & se conserve le lait dans les animaux : qu'au reste la bosse de devant peut avoir environ un demi-pied de haut, & l'autre un doigt de moins. *Mémoires pour servir à l'Histoire des Anim. part. I, page 80.*

<sup>a</sup> Les Chameaux des Tartares Calmouckes sont assez grands & assez forts, mais ils ont tous deux bosses. *Relation de la grande Tartarie. Amsterdam, 1737, page 267.*

<sup>b</sup> *Camelus animal blandum ac domesticum maximâ copiâ in Africâ invenitur, præsertim in desertis Libyæ, Numidiæ & Barbariæ. Leon. Afric. descript. Africæ, vol. II, pag. 748.*

<sup>c</sup> Les Maures ont des troupeaux nombreux de chameaux sur le bord du Niger. *Voyage au Sénégal, par M. Adanson, page 36.*

<sup>d</sup> *Audire verò in Ægypto longè plura quàm quater centum millia camelorum vivere. Prosp. Alp. Hist. nat. Ægypt. pars I.<sup>a</sup> pag. 226.*

<sup>e</sup> *Delectantur etiam Tartari Buratskoi re pecuariâ, maximè camelis, quorum ibi magna copia est, unde complures à Carayannis ad Sinam*



septentrionales de l'Inde. Le dromadaire occupe donc des terres immenses, & le chameau est borné à un petit terrain ; le premier habite des régions arides & chaudes ; le second , un pays moins sec & plus tempéré , & l'espèce entière , tant des uns que des autres , paroît être confinée dans une zone de trois ou quatre cents lieues de largeur , qui s'étend depuis la Mauritanie jusqu'à la Chine : elle ne subsiste ni au-dessus ni au-dessous de cette zone ; cet animal , quoique naturel aux pays chauds , craint cependant les climats où la chaleur est excessive : son espèce finit où commence celle de l'éléphant , & elle ne peut subsister ni sous le ciel brûlant de la zone torride , ni dans les climats doux de notre zone tempérée. Il paroît être originaire d'Arabie \* ; car non seulement c'est le pays où il est en plus grand nombre , mais c'est aussi celui auquel il est le plus conforme ; l'Arabie est le pays du monde le plus aride , & où l'eau est la plus rare ; le chameau est le plus sobre des

*tendentibus redimuntur, ita ut optimus camelus duodecim vel ad summum quindecim rubelis haberi possit. Novissima Sinica historiam nostri temporis illustratura, &c. edente G. G. L. ann. 1699, pag. 166. — La Tartarie abonde en bestiaux, & sur-tout en chevaux & en chameaux. Voyage historique de l'Europe, Paris, 1693, tome VII, page 204.*

\* Le lieu natal des chameaux est l'Arabie ; car encore que l'on en trouve ailleurs , non-seulement qu'on y a conduits , mais même qui y sont nés , néanmoins il n'y a lieu de la terre où l'on en voie une si grande quantité qu'en Arabie. *Voyage du P. Philippe, page 369. — Tant. apud Arabes est camelorum copia, ut eorum pauperrimus decem ad minus camelos habeat : multique sunt quorum quisque quatuor centum ac mille etiam numerare possit. Prosp. Alpin. hist. Ægypti, pag. 226.*

animaux

animaux & peut passer plusieurs jours sans boire <sup>a</sup>; le terrain est presque par-tout sec & sablonneux; le chameau a les pieds faits pour marcher dans les sables, & ne peut au contraire se soutenir dans les terrains humides & glissans <sup>b</sup>; l'herbe & les pâturages manquant à cette terre, le bœuf y manque aussi, & le chameau remplace

<sup>a</sup> Les vastes solitudes de Solyme<sup>1</sup>, où l'on ne trouve ni oiseaux, ni bêtes sauvages, ni herbes, ni même aucun moucheron, & où l'on ne voit que des montagnes de sable, des carrières & des ossemens de chameaux, seroient bien difficiles à traverser sans le secours des chameaux. Ces animaux sont six à sept jours sans boire & sans manger, ce que je n'aurois jamais cru si je ne l'avois observé avec exactitude. *Relation d'un Voyage de Poncet en Éthiopie. Lettres édifiantes, I V<sup>e</sup>. recueil, page 259.* — En faisant route d'Alep à Ispahan par le grand désert, nous marchames près de six journées sans trouver de l'eau, lesquelles jointes aux trois précédentes, font les neuf jours dont j'ai parlé & que nos chameaux passèrent sans boire. *Voyages de Tavernier tome I, page 202.*

<sup>b</sup> Les chameaux ne peuvent marcher sur des terres grasses & dans les endroits glissans, ils ne sont bons que pour les sables. *Voyage de Jean Ovington, tome I, page 222.* — Il y a principalement deux sortes de chameaux, les uns qui sont propres pour les pays chauds, & les autres pour les pays froids; les chameaux des pays chauds, comme sont ceux qui vont d'Ormus jusqu'à Ispahan, ne peuvent marcher si la terre est mouillée & glissante, & ils s'ouvreroient le ventre en s'écartant par les jambes de derrière, ce sont de petits chameaux qui ne portent que six ou sept cens livres.... Les chameaux des pays froids, comme sont ceux de Tauris jusqu'à Constantinople, sont de grands chameaux, qui portent d'ordinaire mille livres; ils se tirent de la boue, mais dans les terres grasses & chemins glissans, il faut étendre des tapis, & quelquefois jusqu'à cent de suite, pour qu'ils passent dessus. *Voyage de Tavernier, tome I, page 161.*



cette bête de somme. On ne se trompe guère sur le pays naturel des animaux en le jugeant par ces rapports de conformité ; leur vraie patrie est la terre à laquelle ils ressemblent , c'est-à-dire , à laquelle leur nature paroît s'être entièrement conformée : sur-tout lorsque cette même nature de l'animal ne se modifie point ailleurs & ne se prête pas à l'influence des autres climats. On a inutilement essayé de multiplier les chameaux en Espagne<sup>a</sup>, on les a vainement transportés en Amérique, ils n'ont réussi ni dans l'un ni dans l'autre climat , & dans les grandes Indes on n'en trouve guère au-delà de Surate & d'Ormuz. Ce n'est pas qu'absolument parlant ils ne puissent subsister & produire aux Indes, en Espagne, en Amérique & même dans des climats plus froids, comme en France, en Allemagne, &c.<sup>b</sup> ; en les tenant l'hiver dans des écuries chaudes, en les nourrissant avec choix, les traitant avec soin, en ne les faisant pas travailler & ne les laissant sortir que pour se promener dans les beaux jours, on peut les faire vivre & même espérer de les voir produire ; mais leurs productions sont chétives & rares, eux-mêmes sont foibles

<sup>a</sup> On voit plusieurs chameaux en Espagne que les Gouverneurs des places frontières d'Afrique y envoient, mais ils n'y vivent pas longtemps, parce que le pays est trop froid pour eux *L'Afrique de Marmol, tome I, page 50.*

<sup>b</sup> M. le Marquis de Montmirail nous a fait savoir qu'on lui avoit assuré que S. M. le Roi de Pologne, Électeur de Saxe, avoit eu aux environs de Dresde, des chameaux & des dromadaires qui y ont multiplié.

& languissans ; ils perdent donc toute leur valeur dans ces climats , & au lieu d'être utiles , ils sont très-à charge à ceux qui les élèvent ; tandis que , dans leur pays natal , ils sont , pour ainsi dire , toute la richesse de leurs maîtres <sup>a</sup>. Les Arabes regardent le chameau comme un présent du Ciel , un animal sacré <sup>b</sup> , sans le secours duquel ils ne pourroient ni subsister , ni commercer , ni voyager. Le lait des chameaux fait leur nourriture ordinaire ; ils en mangent aussi la chair , sur-tout celle des jeunes qui est très-bonne à leur goût ; le poil de ces animaux , qui est fin & moëlleux , & qui se renouvelle tous les ans par une mue complète <sup>c</sup> , leur sert à faire

<sup>a</sup> *Ex camelis Arabes divitias ac possessiones æstimant ; & si quando de divitiis Principis aut Nobilis cujusdam sermo fiat , possidere aiunt tot camelorum , non aureorum , millia.* Leon Afric. *descript. Africæ* , vol. II , page 748.

<sup>b</sup> *Camelos , quibus Arabia maximè abundat , animalia sancta ii appellant , ex insigni commodo quod ex ipsis indigenæ accipiunt.* Prosp. Alpin. *Hist. Ægypt.* I.<sup>a</sup> page 225.

<sup>c</sup> Le poil tombe tout à cet animal au printems , & si entièrement qu'il paroît tel qu'un cochon échaudé , & alors on le poisse par-tout pour le défendre de la piquure des mouches. Le poil de chameau est la meilleure toison de tous les animaux domestiques ; on en fait des étoffes fort fines , & nous en faisons des chapeaux en Europe , le mêlant avec le castor. *Voyage de Chardin* , tome II , page 28. — Au printems , tout le poil tombe aux chameaux en moins de trois jours ; la peau lui demeure toute nue , & alors les mouches l'importunent fort ; le chamelier n'y trouve point de remède qu'en lui gaudronnant le corps. *Voyage de Tavernier* , tome I , page 162. — *Præter alia emolumenta quæ ex camelis capiunt , vestes quoque & tentoria ex iis habent ; ex eorum enim*



les étoffes dont ils se vêtissent & se meublent ; avec leurs chameaux , non-seulement ils ne manquent de rien , mais même ils ne craignent rien \* ; ils peuvent mettre en un seul jour cinquante lieues de désert entre eux & leurs ennemis : toutes les armées du monde périroient à la suite d'une troupe d'Arabes ; aussi ne sont-ils soumis qu'autant qu'il leur plaît. Qu'on se figure un pays sans verdure & sans eau , un soleil brûlant , un ciel toujours sec , des plaines sablonneuses , des montagnes encore plus arides , sur lesquelles l'œil s'étend & le regard se perd sans pouvoir s'arrêter sur aucun objet vivant ; une terre morte & , pour ainsi dire , écorchée par les vents , laquelle ne présente que des ossemens , des cailloux jonchés , des rochers debout ou renversés , un désert entièrement découvert , où le voyageur n'a jamais respiré sous l'ombrage , où rien ne l'accompagne , rien ne lui rappelle la Nature vivante : solitude absolue , mille fois plus affreuse que celle des forêts ; car les arbres sont encore des êtres pour l'homme qui se voit seul ; plus isolé , plus dénué , plus perdu dans ces lieux vuides

*pilis multa fiunt , maximè verò pannus , quo & principes oblectantur.*  
 Prosp. Alpin. *Hist. Ægypt.* pars I.<sup>a</sup> page 226.

\* Les chameaux sont la richesse des Arabes & toute leur force & leur sûreté ; car ils emportent , au moyen de leurs chameaux , tous leurs effets dans les déserts , où ils n'ont pas à craindre leurs ennemis ni aucune invasion. *L'Afrique d'Ogilby* , page 12. — *Qui porro camelos possident Arabes steriliter vivunt ac liberè , utpote cum quibus in desertis agere possint ; ad quæ , propter ariditatem , nec reges , nec principes pervenire valent.* Leon. *Afric. Descript. Africæ* , vol. II , page 749.

& sans bornes, il voit par-tout l'espace comme son tombeau : la lumière du jour plus triste que l'ombre de la nuit , ne renaît que pour éclairer sa nudité , son impuissance , & pour lui présenter l'horreur de sa situation , en reculant à ses yeux les barrières du vuide , en étendant autour de lui l'abîme de l'immensité qui le sépare de la terre habitée : immensité qu'il tenteroit envain de parcourir ; car la faim , la soif & la chaleur brûlante pressent tous les instans qui lui restent entre le désespoir & la mort.

Cependant l'Arabe , à l'aide du chameau , a su franchir & même s'approprier ces lacunes de la Nature , elles lui servent d'asyle , elles assurent son repos & le maintiennent dans son indépendance ; mais de quoi les hommes savent-ils user sans abus ? ce même Arabe libre , indépendant , tranquille & même riche , au lieu de respecter ses déserts comme les remparts de sa liberté , les fouille par le crime ; il les traverse pour aller chez des Nations voisines , enlever des esclaves & de l'or ; il s'en sert pour exercer son brigandage , dont malheureusement il jouit plus encore que de sa liberté ; car ses entreprises sont presque toujours heureuses : malgré la défiance de ses voisins & la supériorité de leurs forces. il échappe à leur poursuite & emporte impunément tout ce qu'il leur a ravi. Un Arabe qui se destine à ce métier de pirate de terre , s'endurcit de bonne heure à la fatigue des voyages ; il s'essaie à se passer du sommeil , à souffrir la faim , la soif & la chaleur , en même-tems



il instruit ses chameaux , il les élève & les exerce dans cette même vue ; peu de jours après leur naissance <sup>a</sup>, il leur plie les jambes sous le ventre , il les contraint à demeurer à terre & les charge , dans cette situation , d'un poids assez fort qu'il les accoutume à porter & qu'il ne leur ôte que pour leur en donner un plus fort ; au lieu de les laisser paître à toute heure & boire à leur soif , il commence par régler leurs repas , & peu-à-peu les éloigne à de grandes distances , en diminuant aussi la quantité de la nourriture ; lorsqu'ils sont un peu forts il les exerce à la course , il les excite par l'exemple des chevaux & parvient à les rendre aussi légers & plus robustes <sup>b</sup> ; enfin dès qu'il est sûr de la force , de la

<sup>a</sup> On couche sur le ventre , les quatre pieds pliés dessous , les jeunes chameaux qui viennent de naître & on les tient les quinze ou vingt premiers jours dans cette posture pour les accoutumer à s'y tenir ; ils ne se couchent jamais autrement : on ne leur donne aussi alors qu'un peu de lait , pour leur apprendre à vivre de peu de chose : à quoi on les élève si bien qu'ils sont des huit ou dix jours sans boire ; & pour le manger , cet animal est non-seulement celui qui mange le moins de tous à beaucoup près ; mais il y a lieu de s'étonner comment un si grand animal peut vivre de si peu de chose. *Voyage de Chardin , tome II , page 28.*

<sup>b</sup> Le dromadaire est particulièrement remarquable par sa grande vitesse ; les Arabes disent qu'il peut faire autant de chemin en un jour qu'un de leurs meilleurs chevaux en huit ou dix. Le *Beth*, qui nous conduisit au mont-Sinaï , étoit monté sur un de ces chameaux , & prenoit souvent plaisir à nous divertir par la grande diligence de sa monture ; il quittoit notre caravane pour en reconnoître une autre que nous pouvions à peine appercevoir , tant elle étoit éloignée , & revenoit à nous en moins d'un quart d'heure. *Voyage de Shaw , tome I , page 311.*

légèreté & de la sobriété de ses chameaux , il les charge de ce qui est nécessaire à sa subsistance & à la leur , il part avec eux , arrive sans être attendu aux confins du désert , arrête les premiers passans , pille les habitations écartées , charge ses chameaux de son butin ; & s'il est poursuivi , s'il est forcé de précipiter sa retraite , c'est alors qu'il développe tous ses talens & les leurs ; monté sur l'un des plus légers <sup>a</sup> , il conduit la troupe , la fait marcher jour & nuit , presque sans s'arrêter , ni boire , ni manger ; il fait aisément trois cens lieues en huit jours <sup>b</sup> , & pendant tout ce tems de fatigue & de mouvement , il laisse ses chameaux chargés , il ne leur

— On élève en Arabie une sorte de chameaux pour servir à la course.... Ils vont au grand trot , & si vite , qu'un cheval ne les peut suivre qu'au galop. *Voyage de Chardin , tome II , page 28.*

<sup>a</sup> Les dromadaires sont si vîtes qu'il y en a qui font trente-cinq ou quarante lieues en un jour , & continuent de la sorte huit ou dix jours par les déserts , sans manger que fort peu. Tous les Seigneurs Arabes de la Numidie , & les Africains de la Lybie , s'en servent comme des chevaux de poste , quand l'occasion se présente de faire une longue traite , & les montent aussi dans le combat. *L'Afrique de Marmol , tome I , page 49.* — Le vrai dromadaire est beaucoup plus léger & plus vite que les autres ; il peut faire cent milles en un jour & marcher ainsi sept ou huit jours de suite à travers les déserts avec très-peu de nourriture. *L'Afrique d'Ogilby , page 12.*

<sup>b</sup> Les dromadaires sont plus petits , plus grêles & plus légers que les chameaux , & ne servent guère qu'à porter des hommes ; ils ont un bon trot , assez doux , & font facilement quarante lieues par jour , il n'y a seulement qu'à se bien tenir , & il y a des gens qui se font lier dessus de peur de tomber. *Relation de Thevenot , tome I , page 312.*



donne chaque jour qu'une heure de repos & une pelletée de pâte ; souvent ils courent ainsi neuf ou dix jours sans trouver de l'eau , ils se passent de boire <sup>a</sup> , & lorsque par hasard il se trouve une mare à quelque distance de leur route , ils sentent l'eau de plus d'une demi-lieue <sup>b</sup> , la soif qui les presse leur fait doubler le pas , & ils boivent en une seule fois pour tout le tems passé & pour autant de tems à venir ; car souvent leurs

<sup>a</sup> Le chameau peut se passer de boire pendant quatre ou cinq jours, une petite portion de fèves & d'orges, ou bien quelques morceaux de pâte faite de la fleur de farine, lui suffisent par jour pour sa nourriture; c'est ce que j'ai souvent expérimenté dans mon voyage du mont Sinai : quoique chacun de nos chameaux portât sept quintaux au moins , & que nous fissions des traites de dix & quelquefois de quinze heures par jour , à raison de deux milles & demi par heure. *Voyage de Shaw* , tome V , page 311. — *Adeo sitim cameli tolerant , ut potu absque incommodo diebus quindecim abstinere possint. Nociturus alioquin si camelarius triduo absoluto aquam illis porrigat , quod singulis quinis aut novenis diebus consueto more potentur vel urgente necessitate quindenis.* Leon Afric. *descript. Africae* , vol. II , page 749. — Il y a de quoi admirer la patience avec laquelle les chameaux souffrent la soif ; & la dernière fois que je passai les déserts , d'où la caravane ne peut sortir en moins de soixante-cinq jours , nos chameaux furent une fois neuf jours sans boire , parce que , pendant neuf jours de marche , nous ne trouvâmes point d'eau en aucun lieu. *Voyage de Tavernier* , tome I , page 262.

<sup>b</sup> Nous arrivâmes à un pays de colines , au pied desquelles se trouvoient de grandes mares ; nos chameaux qui avoient passé neuf jours sans boire , sentirent l'eau d'une demi-lieue loin , ils se mirent à aller leur grand trot , qui est leur manière de courir , & entrant en foule dans ces mares , ils en rendirent d'abord l'eau trouble & bourbeuse , &c. *Voyage de Tavernier* , tome I , page 262.

voyages

voyages font de plusieurs semaines , & leurs tems d'abstinence durent aussi long-tems que leurs voyages.

En Turquie , en Perse , en Arabie , en Égypte , en Barbarie , &c. le transport des marchandises ne se fait que par le moyen des chameaux<sup>a</sup> ; c'est de toutes les voitures la plus prompte & la moins chère. Les marchands & autres passagers se réunissent en caravane pour éviter les insultes & les pirateries des Arabes ; ces caravanes font souvent très-nombreuses & toujours composées de plus de chameaux que d'hommes ; chacun de ces chameaux est chargé selon sa force ; il la sent si bien lui-même , que quand on lui donne une charge trop forte il la refuse<sup>b</sup> & reste constamment couché

<sup>a</sup> C'est une grande commodité que les chameaux pour la charge du bagage & des marchandises qu'on transporte , par leur moyen , à très-peu de frais.... Les chameaux ont leurs pas réglés , ainsi que leurs journées... Leur nourriture n'est point difficile , ils vivent de chardons , d'orties , &c..... souffrent la soif deux ou trois jours entiers. *Voyage d'Oléarius , tome I , page 552.*

<sup>b</sup> Quand on les veut charger , au cri de leur conducteur , ils fléchissent les genoux ; que s'ils tardent à le faire , ou bien on leur frappe avec un bâton , ou bien on leur abaisse le cou ; & alors comme contraints & gémissans à leur façon , ils fléchissent les genoux , mettent le ventre contre terre & demeurent en cette posture jusqu'à ce qu'ayant été chargés , on leur commande de se relever ; d'où vient qu'ils ont au ventre , aux jambes & aux genoux de gros durillons du côté qu'ils en touchent la terre ; s'ils se sentent mettre de trop pesans fardeaux , ils donnent des coups de tête fort fréquens à ceux qui les surchargent , & jettent des cris lamentables ; leur charge ordinaire est le double de ce que pourroit porter le plus fort mulet. *Voyage du P. Philippe , page 369.*



jusqu'à ce qu'on ne l'ait allégée : ordinairement les grands chameaux portent un millier<sup>a</sup>, & même douze cens pesant<sup>b</sup>, les plus petits six à sept cens ; dans ces voyages de commerce on ne précipite pas leur marche, comme la route est souvent de sept ou huit cens lieues ; on règle leur mouvement & leurs journées ; ils ne vont que le pas & font chaque jour dix à douze lieues ; tous les soirs on leur ôte leur charge, & on les laisse paître en liberté : si l'on est en pays verd, dans une bonne prairie, ils prennent<sup>c</sup> en moins d'une heure tout ce qu'il

<sup>a</sup> Il y a des chameaux qui peuvent porter jusqu'à quinze cens pesant, il est vrai qu'on ne leur donne cette charge que lorsque les Marchands approchent des Douanes, & qu'ils en veulent frustrer les droits, en chargeant sur deux chameaux, ce que trois portoient auparavant ; mais alors avec cette grosse charge, on ne fait faire au chameau que deux ou trois lieues par jour. *Voyage de Tavernier, tome II, pag. 336.*

<sup>b</sup> Les Orientaux appellent le chameau *navire de terre*, en vue de la grande charge qu'il porte, & qui est d'ordinaire de douze ou treize cens livres pour les grands chameaux ; car il y en a de deux sortes, de septentrionaux & de méridionaux, comme les Persans les appellent ; ceux-ci qui font les voyages du Sein-persique à Ispahan, sans passer plus outre, sont beaucoup plus petits que les autres, & ils ne portent qu'environ sept cens ; mais ils ne laissent pas de rapporter autant & plus de profit à leur maître, parce qu'ils ne coûtent presque rien à nourrir ; on les mène, tout chargés qu'ils sont, paissant le long du chemin sans licol ni chevêtre. *Voyage de Chardin, tome II, pag. 27.*

<sup>c</sup> *Vicum cameli parvissimum, exiguique sumptus ferunt, & magnis laboribus robustissime resistunt.... Nullum animal illius & molis citius comedit.* Prosp. Alpin. *Hist. Ægypt.* page 225.

leur faut pour en vivre vingt-quatre, & pour ruminer pendant toute la nuit ; mais rarement ils trouvent de ces bons pâturages, & cette nourriture délicate ne leur est pas nécessaire ; ils semblent même préférer aux herbes les plus douces, l'absynte, le chardon<sup>a</sup>, l'ortie, le genêt, la cassie<sup>b</sup>, & les autres végétaux épineux ; tant qu'ils trouvent des plantes à brouter<sup>c</sup>, ils se passent très-aisément de boire.

Au reste, cette facilité qu'ils ont à s'abstenir longtemps de boire n'est pas de pure habitude, c'est plutôt un effet de leur conformation ; il y a dans le chameau, indépendamment des quatre estomacs qui se trouvent d'ordinaire dans les animaux ruminans, une cinquième poche qui lui sert de réservoir pour conserver de l'eau<sup>d</sup> ; ce cinquième estomac manque aux

<sup>a</sup> Après que les chameaux sont déchargés, on les laisse aller pour chercher quelques broussailles à brouter.... Quoiqu'il soit grand & qu'il travaille beaucoup, il mange fort peu & se contente de ce qu'il trouve. Il cherche particulièrement du chardon qu'il aime beaucoup. *Voyage de Tavernier, tome I, page 162.*

<sup>b</sup> *Cameli pascentes spinam in Ægypto acutam, Arabicamque etiam vocatam Acaciam, in Arabia Petrea, atque juncum odoratum in Arabia deserta, ubi vis absynthii species aliasque herbas & virgulta spinosa quæ in desertis reperiuntur. Prosp. Alpin. Hist. Ægypt. pars I.<sup>a</sup> pag. 226.*

<sup>c</sup> Lorsqu'on charge le chameau, il s'abaisse sur le ventre, & il ne souffre pas qu'on lui mette plus de fardeau qu'il n'en peut porter ; il peut aussi passer plusieurs jours sans boire, pourvu qu'il trouve un peu d'herbe à paître. *L'Afrique d'Ogilby, page 12.*

<sup>d</sup> Voyez, ci-après, la description exacte que M. Daubenton a donnée de ce cinquième estomac, qu'il appelle le réservoir.



autres animaux & n'appartient qu'au chameau ; il est d'une capacité assez vaste pour contenir une grande quantité de liqueur , elle y séjourne sans se corrompre & sans que les autres alimens puissent s'y mêler ; & lorsque l'animal est pressé par la soif & qu'il a besoin de délayer les nourritures sèches & de les macérer par la rumination , il fait remonter dans sa panse & jusqu'à l'œsophage une partie de cette eau par une simple contraction des muscles. C'est donc en vertu de cette conformation très-singulière que le chameau peut se passer plusieurs jours de boire ; & qu'il prend en une seule fois une prodigieuse quantité d'eau qui demeure saine & limpide dans ce réservoir , parce que les liqueurs du corps ni les fucs de la digestion ne peuvent s'y mêler.

Si l'on réfléchit sur les difformités , ou plutôt sur les non conformités de cet animal avec les autres , on ne pourra douter que sa nature n'ait été considérablement altérée par la contrainte de l'esclavage & par la continuité des travaux. Le chameau est plus anciennement , plus complètement & plus laborieusement esclave qu'aucun des autres animaux domestiques ; il l'est plus anciennement , parce qu'il habite les climats où les hommes se sont le plus anciennement policés ; il l'est plus complètement , parce que dans les autres espèces d'animaux domestiques , telles que celles du cheval , du chien , du bœuf , de la brebis , du cochon , &c. on trouve encore des individus dans leur état de nature , des animaux de ces mêmes espèces qui sont sauvages , & que l'homme ne

s'est pas soumis : au lieu que , dans le chameau , l'espèce entière est esclave ; on ne le trouve nulle part dans sa condition primitive d'indépendance & de liberté ; enfin il est plus laborieusement esclave qu'aucun autre , parce qu'on ne l'a jamais nourri , ni pour le fâste , comme la plupart des chevaux , ni pour l'amusement , comme presque tous les chiens , ni pour l'usage de la table , comme le bœuf , le cochon , le mouton ; que l'on n'en a jamais fait qu'une bête de somme qu'on ne s'est pas même donné la peine d'atteler ni de faire tirer ; mais dont on a regardé le corps comme une voiture vivante qu'on pouvoit tenir chargée & surchargée , même pendant le sommeil ; car lorsqu'on est pressé on se dispense quelquefois de leur ôter le poids qui les accable , & sous lequel ils s'affaissent pour dormir les jambes pliées<sup>a</sup> & le corps appuyé sur l'estomac ; aussi portent-ils tous les empreintes de la servitude & les stigmates de la douleur : au bas de la poitrine sur le sternum , il y a une grosse & large callosité aussi dure que de la corne ; il y en a de pareilles à toutes les jointures des jambes ; & quoique ces callosités se trouvent sur tous les chameaux , elles offrent elles-mêmes la preuve qu'elles ne sont pas naturelles , & qu'elles sont produites par l'excès de la contrainte & de la douleur , car souvent elles sont remplies de pus<sup>b</sup> ; la poitrine & les jambes sont donc

<sup>a</sup> La nuit , les chameaux dorment ainsi agenouillés , remâchant ce qu'ils ont mangé le jour. *Voyage du P. Philippe , page 369.*

<sup>b</sup> Ayant fait ouverture des callosités des jambes pour observer leur



déformée par ces callosités ; le dos est encore plus défiguré par la bosse double ou simple qui le surmonte ; les callosités se perpétuent aussi-bien que les bosses par la génération ; & comme il est évident que cette première difformité ne provient que de l'habitude à laquelle on contraint ces animaux , en les forçant , dès leur premier âge \* , à se coucher sur l'estomac , les jambes pliées sous le corps , & à porter dans cette situation le poids de leur corps & les fardeaux dont on les charge , on doit présumer aussi que la bosse ou les bosses du dos n'ont eu d'autre origine que la compression de ces mêmes fardeaux , qui portant inégalement sur certains endroits du dos auront fait élever la chair & boursoffler la graisse & la peau : car ces bosses ne sont point osseuses , elles sont seulement composées d'une substance grasse & charnue , de la même consistance à-peu-

substance , qui est moyenne entre la graisse & le ligament , nous trouvâmes un petit chameau , qu'en quelques-unes il y avoit un amas de pus assez épais.... La callosité attachée au sternum avoit huit pouces de longueur , six de largeur & deux d'épaisseur , il s'y trouva aussi beaucoup de pus. *Mémoires pour servir à l'histoire des Animaux , part. I, pages 74 & 75.*

\* Dès que le chameau est né , on lui plie les quatre pieds sous le ventre & on le couche dessus , après on lui couvre le dos d'un tapis qui pend jusqu'à terre , sur les bords duquel on met quantité de pierres , afin qu'il ne se puisse lever , & on le laisse en cet état l'espace de quinze ou vingt jours ; on lui donne cependant du lait à boire , mais peu souvent , afin qu'il s'accoutume à boire peu. *Voyage de Tavernier , tome I, page 161.*

près que celle des tetines de vache \* ; ainsi , les callosités & les bosses seront également regardées comme des difformités produites par la continuité du travail & de la contrainte du corps ; & ces difformités qui d'abord n'ont été qu'accidentelles & individuelles , sont devenues générales & permanentes dans l'espèce entière. L'on peut présumer de même , que la poche qui contient l'eau , & qui n'est qu'une appendice de la panse , a été produite par l'extension forcée de ce viscère ; l'animal après avoir souffert trop long-tems la soif , prenant à-la-fois autant & peut-être plus d'eau que l'estomac ne pouvoit en contenir , cette membrane se fera étendue , dilatée & prêtée peu-à-peu à cette surabondance de liquide ; comme nous avons vu que ce même estomac dans les moutons s'étend & acquiert de la capacité proportionnellement au volume des alimens ; qu'il reste très-petit dans les moutons que l'on nourrit de pain , & qu'il devient très-grand dans ceux auxquels on ne donne que de l'herbe.

On confirmeroit pleinement , ou l'on détruiroit absolument ces conjectures sur les non conformités du chameau , si l'on en trouvoit de sauvages que l'on pût comparer avec les domestiques ; mais , comme je l'ai dit , ces animaux n'existent nulle part dans leur état naturel , ou s'ils existent , personne ne les a remarqués ni décrits ;

\* La chair du chameau est fide , particulièrement celle de la bosse ; dont le goût est comme celui d'une tétine de vache fort grasse. *L'Afrique de Marmol , tome I , page 50.*



nous devons donc supposer que tout ce qu'ils ont de bon & de beau, ils le tiennent de la Nature, & que ce qu'ils ont de défectueux & de difforme, leur vient de l'empire de l'homme & des travaux de l'esclavage. Ces pauvres animaux doivent souffrir beaucoup, car ils jettent des cris lamentables, sur-tout lorsqu'on les surcharge; cependant quoique continuellement excédés, ils ont autant de cœur que de docilité; au premier signe<sup>a</sup>, ils plient les genoux & s'accroupissent jusqu'à terre pour se laisser charger dans cette situation<sup>b</sup>, ce qui évite à

<sup>a</sup> Les chameaux sont très-obéissans au maître qui les conduit, tellement que quand il les veut charger ou décharger de leurs fardeaux, en leur faisant un seul signe ou leur disant une parole, ils se baissent & mettent incontinent le ventre contre terre; ils sont de petite vie & de grand travail. *Cosmog. du Levant, par Thevet, page 74.* — C'est aussi pour les accoutumer à se coucher quand on les veut charger, qu'on leur plie dans leur jeunesse les jambes sous le corps; & ils sont si prompts à obéir, que la chose est digne d'être admirée. Dès que la caravane arrive au lieu où elle doit camper, tous les chameaux qui appartiennent à un même maître viennent se ranger d'eux-mêmes en cercle & se coucher sur les quatre pieds, de sorte qu'en dénouant une corde qui tient les ballots, ils coulent & tombent doucement à terre de côté & d'autre du chameau; quand il faut recharger, le même chameau vient se recoucher entre les ballots, lesquels étant attachés, il se relève doucement avec sa charge, ce qui se fait en très-peu de tems; sans peine & sans bruit. *Voyage de Tavernier, tome I, page 160.*

<sup>b</sup> L'on fait baisser & mettre à genoux des quatre pieds le chameau pour le charger, puis on le fait lever avec sa charge. *Voyage de la Boulaie-le-Gouz, page 255.* — Les chameaux s'agenouillent pour être chargés ou déchargés, puis se relèvent quand on veut. *Relation de Thevenot, tome I, page 312.*

l'homme

l'homme la peine d'élever les fardeaux à une grande hauteur; dès qu'ils sont chargés ils se relèvent d'eux-mêmes sans être aidés ni soutenus; celui qui les conduit, monté sur l'un d'entre eux, les précède tous & leur fait prendre le même pas qu'à sa monture; on n'a besoin ni de fouet, ni d'éperon pour les exciter; mais lorsqu'ils commencent à être fatigués, on soutient leur courage, ou plutôt, on charme leur ennui par le chant ou par le son de quelque instrument<sup>a</sup>; leurs conducteurs se relaient à chanter, & lorsqu'ils veulent prolonger la route & doubler la journée<sup>b</sup>, ils ne leur donnent

• Le son harmonieux de la voix ou de quelqu'instrument réjouit les chameaux. . . . Les Arabes se servent de timbales, parce que les coups de fouet ne les font point avancer; mais la musique, & particulièrement la voix de l'homme, les anime & leur donne du courage. *Voyage d'Olearius, tome I, page 552.* — Lorsqu'on veut obliger le chameau à faire de plus grandes traites qu'à l'ordinaire, au lieu de le maltraiter, on se met à chanter pour lui donner courage, lorsqu'on voit qu'il s'arrête & qu'il ne veut pas passer outre; & alors il en fait plus qu'on ne veut, & va plus vite qu'un cheval ne fait pour l'éperon. *L'Afrique de Marmol, tome I, page 47.* — Le maître chamelier les conduit en chantant & en donnant de temps en temps un coup de sifflet; plus il chante & siffle fort, & plus les chameaux vont vite, & ils s'arrêtent dès qu'il cesse de chanter. Les chameliers, pour se soulager, chantent tour-à-tour, &c. *Voyage de Tavernier, tome I, page 163.*

• Une chose fort remarquable sur les chameaux, c'est qu'on leur apprend à marcher & qu'on les mène à la voix avec une manière de chant; ces animaux règlent leur pas à cette cadence & vont lentement ou vite, suivant le ton de voix; & tout de même quand on veut leur faire faire une traite extraordinaire, leurs maîtres savent le ton qu'ils aiment mieux entendre. *Voyage de Chardin, tome II, page 28.*



qu'une heure de repos , après quoi reprenant leur chanson , ils les remettent en marche pour plusieurs heures de plus , & le chant ne finit que quand il faut s'arrêter : alors les chameaux s'accroupissent de nouveau & se laissent tomber avec leur charge : on leur ôte le fardeau en dénouant les cordes & laissant couler les ballots des deux côtés ; ils restent ainsi accroupis , couchés sur le ventre & s'endorment au milieu de leur bagage qu'on rattache le lendemain avec autant de promptitude & de facilité qu'on l'avoit détaché la veille.

Les callosités , les tumeurs sur la poitrine & sur les jambes , les foulures & les plaies de la peau , la chute entière du poil , la faim , la soif , la maigreur ne sont pas leurs seules incommodités ; on les a préparés à tous ces maux par un mal plus grand en les mutilant par la castration. On ne laisse qu'un mâle pour huit ou dix femelles <sup>a</sup> , & tous les chameaux de travail sont ordinairement hongres ; ils sont moins forts , sans doute , que les chameaux entiers , mais ils sont plus traitables & servent en tout temps ; au lieu que les entiers sont non-seulement indociles , mais presque furieux <sup>b</sup> dans le

<sup>a</sup> Les Africains & tous ceux qui veulent avoir de bons chameaux de charge , les hongrent , & n'en laissent qu'un entier pour dix femelles. *L'Afrique de Marmol , tome I , page 48.*

<sup>b</sup> Dans le temps du rut les chameaux sont méchants ; ils écument & mordent ceux qui s'en approchent , c'est pourquoi on les moraille. *Relation de Thevenot , tome II , page 222.* — Quand les chameaux sont en chaleur , ceux qui en ont soin sont obligés de les emmuser , &

temps de rut , qui dure quarante jours<sup>a</sup> , & qui arrive tous les ans au printemps<sup>b</sup> ; on assure qu'alors ils écument continuellement , & qu'il leur sort de la gueule une ou deux vessies rouges<sup>c</sup> de la grosseur d'une vessie de cochon ; dans ce temps , ils mangent très-peu , ils attaquent & mordent les animaux , les hommes & même leur maître , de bien prendre garde à eux , car ils sont alors méchants & furieux. *Voyage de Jean Ovington , tome I , page 222.*

<sup>a</sup> Les chameaux sont dangereux lorsqu'ils sont en amour ; ce temps ne dure que quarante jours , & cela passé , ils reprennent leur douceur ordinaire. *L'Afrique de Marmol , tome I , page 49.*

<sup>b</sup> Les chameaux mâles , qui sont fort doux & traitables en toute autre saison , deviennent furieux au printemps , qui est le temps auquel ils s'accouplent : ils le font ordinairement de nuit , comme les chats ; l'étui de leur verge s'allonge alors , ainsi qu'il arrive à tous les animaux qui se couchent beaucoup sur le ventre ; en tout autre temps il est plus retiré en arrière , afin qu'ils puissent faire de l'eau plus aisément. *Voyage de Shaw , tome I , page 311.* — Au mois de février , le chameau entre en amour & devient demi-enragé de cette passion , écumant incessamment de la gueule. *Voyage de la Boulaie-le-Gouz , page 256.*

<sup>c</sup> Quand le chameau est en chaleur , il demeure jusqu'à quarante jours sans manger ni boire , & il est alors si furieux , que si l'on n'y prend garde , on court risque d'être mordu : par-tout où ils mordent ils emportent la pièce ; & il leur sort de la bouche une écume blanche avec deux vessies des deux côtés , grosses & enflées comme une vessie de pourceau. *Voyage de Tavernier , tome I , page 161.* — Les chameaux , lorsqu'ils sont en amour , vivent quarante-deux jours sans manger. *Relat. de Thevenot , tome II , page 222.* — *Veneris furore diebus quadraginta permanent famis patientes.* Leon. Afric. *descript. Africæ* , vol. II , pag. 748. — On observe qu'il est cinq ou six semaines en rut , & qu'alors il mange beaucoup moins que dans les autres temps. *Voyage de Chardin , tome II , page 28.*



auquel dans tout autre temps ils sont très-soumis. L'accouplement ne se fait pas debout à la manière des autres quadrupèdes, mais la femelle s'accroupit & reçoit le mâle dans la même situation qu'elle prend pour reposer<sup>a</sup>, dormir & se laisser charger. Cette posture à laquelle on les habitue, devient, comme l'on voit, une situation naturelle, puisqu'ils la prennent d'eux-mêmes dans l'accouplement; la femelle porte près d'un an<sup>b</sup>, & comme tous les autres grands animaux, ne produit qu'un petit; son lait est abondant, épais & fait une bonne nourriture, même pour les hommes en le mêlant avec une plus grande quantité d'eau. On ne fait guère travailler les

<sup>a</sup> Lorsque les chameaux s'accouplent, la femelle est assise sur son ventre de même que lorsqu'on la veut charger; il y en a qui portent leur petit treize mois durant. *Relation de Thevenot, tome II, page 223.* — Quand les chameaux s'accouplent, la femelle reçoit le mâle dans la même posture qu'elle est lorsqu'on la veut charger de quelque fardeau, c'est-à-dire, couchée sur le ventre. *Voyage de Jean Ovington page 223.* — Une chose remarquable en ces animaux, c'est que quand ils s'accouplent, les femelles sont à terre couchées sur le ventre comme quand on les charge; elles portent leurs petits onze à douze mois durant. *Voyage de Chardin, tome II, page 28.* — Il est vrai que les femelles portent douze mois; mais ceux-là se trompent qui croient que le mâle en la couvrant lui tourne le derrière; cette erreur procède de ce que les chameaux en pillant passent la verge entre les jambes de derrière; mais en engendrant ils en usent autrement, la femelle se couche sur le ventre, & le mâle la couvre dans cette situation. *Voyage d'Olearius, tome I, page 553.*

<sup>b</sup> Les femelles portent presque une année entière, ou d'un printemps à l'autre. *Voyage de Shaw, tome I, page 311.*

femelle , on les laisse paître & produire en liberté<sup>a</sup> ; le profit que l'on tire de leur produit & de leur lait<sup>b</sup> , surpasse peut-être celui qu'on tireroit de leur travail ; cependant il y a des endroits où l'on soumet une grande partie des femelles<sup>c</sup> , comme les mâles , à la castration afin de les faire travailler , & l'on prétend que cette opération , loin de diminuer leurs forces , ne fait qu'augmenter leur vigueur & leur embonpoint ; en général , plus les chameaux sont gras & plus ils sont capables de résister à de longues fatigues. Leurs bosses ne paroissent être formées que de la surabondance de la nourriture ; car dans de grands voyages où l'on est obligé de l'épargner , & où ils souffrent souvent la faim & la soif ; ces bosses diminuent peu-à-peu & se réduisent au point que la place & l'éminence n'en sont plus marquées que par la hauteur du poil , qui est toujours beaucoup plus long sur ces parties que sur le reste du dos ; la maigreur du corps augmente à mesure que les bosses diminuent. Les Maures qui transportent toutes les marchandises de la Barbarie & de la Numidie jusqu'en Éthiopie , partent avec des chameaux bien chargés , qui

<sup>a</sup> *Camelos fœminas intactas propter earum lac servant , eas omni labore solutas vagari permittentes per loca sylvestria pascentes , &c.* Prosp. Alpini *Hist. Ægypt.* pars I.<sup>a</sup> pag. 226.

<sup>b</sup> Du lait que l'on tire des femelles ( chameaux ) l'on fait des fromages qui sont très-petits , & qui sont estimés très-chers & très-délicieux des Arabes. *Voyage du P. Philippe , page 370.*

<sup>c</sup> On châtre les mâles & quelquefois même les femelles , qui n'en deviennent que plus fortes & plus grandes. *Wotton , page 82.*



sont vigoureux & très-gras <sup>a</sup> & ramènent ces mêmes chameaux si maigres, qu'ordinairement ils les revendent à vil prix aux Arabes du désert pour les engraisser de nouveau.

Les Anciens ont dit, que ces animaux sont en état d'engendrer à l'âge de trois ans <sup>b</sup>, cela me paroît douteux; car à trois ans ils n'ont pas encore pris la moitié de leur accroissement <sup>c</sup>. Le membre génital du mâle <sup>d</sup>, est, comme celui du taureau, très-long & très-mince; dans l'érection, il tend en avant comme celui de tous les autres animaux; mais dans l'état ordinaire le fourreau se retire en arrière, & l'urine est jetée entre les jambes

<sup>a</sup> Quand les chameaux commencent à faire voyage, il est nécessaire qu'ils soient gras; car on a expérimenté qu'après que cet animal a marché quarante ou cinquante jours sans manger d'orge, la graisse de sa bourse commence à diminuer, puis celle du ventre & enfin celle des jambes, après quoi il ne peut plus porter de charge.... Les caravanes d'Afrique qui vont en Ethiopie ne se soucient point du retour, parce qu'elles ne rapportent rien de pesant, & quand elles arrivent-là, elles vendent les chameaux maigres, &c. *L'Afrique de Marmol*, tome I, page 49. — *Camelos macilentos, dorisque vulneribus faucios vili pretio desertorum incolis saginandos divendunt.* Leon. Afric. *descript. Africæ*, vol. II, pag. 479.

<sup>b</sup> *Incipit & mas & fœmina coire in trimatu.* Arist. *hist. Anim.* lib. V, cap. xiv.

<sup>c</sup> En 1752, nous vîmes un chameau femelle de trois ans... il n'avoit encore que la moitié de sa hauteur. *Hist. naturelle des Animaux*, par M.<sup>rs</sup> Arnoult de Nobleville & Salerne, tome IV, pages 126 & 130.

<sup>d</sup> Encore que le chameau soit extrêmement grand, si est-ce que son membre, qui a pour le moins trois pieds de long, n'est pas plus gros que le petit doigt. *Voyage d'Olearius*, tome I, page 554.

de derrière <sup>a</sup> ; en forte que les mâles & les femelles pissent de la même manière. Le petit chameau tète sa mère pendant un an <sup>b</sup> , & lorsqu'on veut le ménager, pour le rendre dans la suite plus fort & plus robuste , on le laisse en liberté téter ou paître pendant les premières années , & on ne commence à le charger & à le faire travailler qu'à l'âge de quatre ans <sup>c</sup> ; il vit ordinairement quarante & même cinquante ans <sup>d</sup> , cette durée de la vie étant plus que proportionnée au temps de l'accroissement ; c'est sans aucun fondement que quelques Auteurs ont avancé qu'il vivoit jusqu'à cent ans.

En réunissant , sous un seul point de vue , toutes les qualités de cet animal & tous les avantages que l'on en tire , on ne pourra s'empêcher de le reconnoître pour la plus utile & la plus précieuse de toutes les créatures subordonnées à l'homme : l'or & la soie ne sont pas les vraies richesses de l'Orient ; c'est le chameau qui

<sup>a</sup> Les chameaux urinent en derriere , tellement que celui qui seroit derrière eux , s'il n'y prend garde , sera tout souillé & contaminé de leur urine. *Cosmographie du Levant* , par Thevet , page 74. — Le chameau fait son urine parderrière , au contraire des autres animaux masculins. *Voyage de Villamont* , page 688.

<sup>b</sup> *Separant prolem à parente anniculam.* Aristot. *hist. Anim.* lib. VI, cap. xxvi.

<sup>c</sup> Les chameaux que les Africains nomment *Hégin* , sont les plus gros & les plus grands , mais on ne les charge point qu'ils n'aient trois ou quatre ans. *L'Afrique de Marmol* , tome I , page 48.

<sup>d</sup> *Camelus vivit diu , plus enim quàm quinquaginta annos.* Arist. *hisor. Anim.* lib. VI , cap. xxvi.



est le trésor de l'Asie, il vaut mieux que l'éléphant, car il travaille, pour ainsi dire, autant, & dépense peut-être vingt fois moins; d'ailleurs l'espèce entière en est fournie à l'homme, qui la propage & la multiplie autant qu'il lui plaît, au lieu qu'il ne jouit pas de celle de l'éléphant, qu'il ne peut multiplier, & dont il faut conquérir avec peine les individus les uns après les autres; le chameau vaut non-seulement mieux que l'éléphant, mais peut-être vaut-il autant que le cheval, l'âne & le bœuf tous réunis ensemble; il porte seul autant que deux mulets, il mange aussi peu que l'âne, & se nourrit d'herbes aussi grossières; la femelle fournit du lait pendant plus de temps que la vache <sup>a</sup>; la chair des jeunes chameaux est bonne & saine <sup>b</sup>, comme celle du veau; leur poil est plus beau <sup>c</sup>, plus recherché que

<sup>a</sup> *Parit in vere, & lac suum usque ed servat quo jam conceperit.* Arist. *hist. Anim.* lib. VI, cap. xxxi. — *Fœmina post partum interposito anno coit.* Id. lib. V, cap. xiv.

<sup>b</sup> Les Africains & les Arabes remplissent des pots & des tinettes de chair de chameaux, qu'ils font frire avec la graisse, & ils la gardent ainsi toute l'année pour repas ordinaires. *L'Afrique de Marmol*, tome I, page 50. — *Præter alia animalia quorum carnem in cibo plurimi faciunt, cameli in magno honore existunt; in Arabum principum castris cameli plures unius anni aut biennes maculantur, quorum carnes avidè comedunt, easque odoratas, suaves atque optimas esse fatentur.* Prosp. Alpin. *Hist. Ægypt.* pars I.<sup>a</sup> pag. 226.

<sup>c</sup> Du poil des chameaux on fait des chaussions; on en fait aussi en Perse des ceintures fort fines; il y en a qui coûtent deux tomans, principalement quand elles sont blanches, à cause que les chameaux de ce poil sont rares. *Relation de Theyenot*, tome II, page 223.

la plus belle laine; il n'y a pas jusqu'à leurs excréments dont on ne tire des choses utiles : car le sel ammoniac se fait de leur urine; & leur fiente desséchée & mise en poudre, leur sert de litière <sup>a</sup>, aussi-bien qu'aux chevaux, avec lesquels ils voyagent <sup>b</sup> souvent dans des pays où l'on ne connoît ni la paille, ni le foin; enfin on fait des mottes de cette même fiente qui brûlent aisément <sup>c</sup>, & font une flamme aussi claire & presque aussi vive que celle du bois sec; cela même est encore d'un grand secours dans ces déserts, où l'on ne trouve pas un

<sup>a</sup> Pour litière on leur prépare leur propre fumier, lequel on laisse, pour cet effet, exposé au soleil tout le jour, & il s'y sèche tellement, qu'il se réduit presque en poudre, & le soir on a grand soin de l'étendre fort proprement & fort uniment; ce qu'on ne peut pas faire chez nous à cause des longues pailles qui y sont mêlées. *Relat. de Thevenot, page 73.*

<sup>b</sup> C'est mal-à-propos que les Anciens ont prétendu que les chameaux avoient une forte antipathie pour les chevaux : je n'ai pu connoître, dit Olearius, ce que Plin dit, d'après Xénophon, que les chameaux ont de l'aversion pour les chevaux; quand j'en voulois parler aux Perses, ils se moquoient de moi . . . En effet, il n'y a presque point de caravanes où l'on ne voie des chameaux, des chevaux & des ânes logés ensemble dans une même écurie, sans qu'ils témoignent de l'aversion, ni de l'animosité les uns contre les autres. *Voyage d'Olearius, tome I, page 553.*

<sup>c</sup> La fiente des chameaux de quelques caravanes qui nous avoient précédé, nous servoit communément pour faire la cuisine, car après avoir été un jour ou deux au soleil, elle prend feu comme de l'amorce, & fait un feu aussi clair & aussi vif que le charbon de bois. *Préface des Voyages de Shaw, pages IX & X.*



arbre, & où, par le défaut de matières combustibles, le feu est aussi rare que l'eau \*.

\* Voyez, sur l'histoire du chameau, l'article *Camelus*, tome IV ; page 313 de l'*Histoire naturelle des Animaux*, par M.<sup>r</sup> Arnault de Nobleville & Salerne, où ces auteurs ont rassemblé avantageusement les faits qui ont rapport à cet animal.



# D E S C R I P T I O N

## D U D R O M A D A I R E.

**L** E DROMADAIRE (*planche IX*), & le Chameau (*pl. XXXI*), sont de grands animaux, d'une figure très-bizarre & forte extraordinaire à nos yeux : ils ont le cou & les jambes fort longues, la tête petite, la queue courte, & le dos chargé d'une ou de deux grosses bosses qui s'élèvent aussi haut que la tête de l'animal, ou qui tombent recourbées sur les côtés du corps. Ces animaux paroissent difformes, lorsque l'on compare leurs proportions & leurs attitudes à celles du cheval ou du cerf, qui ont aussi le cou & les jambes fort longs. La partie supérieure de l'encolure du dromadaire & du chameau ne s'élève pas en ligne droite en sortant du garrot, comme la belle encolure du cheval \*, & n'a point de courbe en approchant de la tête, mais elle s'étend en-avant au sortir du garrot, & ensuite elle a un enfoncement encore plus marqué que celui qui est nommé le *coup de hache*, dans la fausse encolure des chevaux ; le reste de la partie supérieure de l'encolure du dromadaire & du chameau, est en ligne droite jusqu'à la tête : au contraire la partie inférieure, au lieu d'être en ligne droite, depuis le poitrail jusqu'à la ganache, forme un angle très-faillant qui correspond à l'enfoncement de la partie supérieure ; cette courbure du cou se trouve à environ le tiers de sa longueur depuis le garrot ; les deux autres tiers sont dirigés en ligne verticale ou peu inclinée en-avant : l'encolure mal faite & la petitesse de la tête donnent au dromadaire & au chameau un air foible & languissant.

\* Voyez le volume IV de cet ouvrage, pages 193 & 284.



Ces animaux ont le museau fort alongé, les orbites des yeux très-saillantes, les oreilles courtes, le corps étoffé, la croupe maigre & avalée, & les jambes mal faites; ceux que j'ai observés avoient les jarrets tournés en-dehors & trop saillans en-arrière, & les jambes de devant pliées aussi en arrière à l'endroit du genou qui étoit gros. Les quatre pieds sont aussi très-gros principalement ceux de devant, (*planche x, où le pied est vu par-dessus, fig. 1, & par-dessous, fig. 2*), presque rond dans leur contour (*A B C D, fig. 1 & 2*), plats par-dessous & terminés en avant par deux grands ongles (*E F*), placés l'un contre l'autre & recourbés en-dessous. Les ongles sont pliés en gouttière par les côtés, & leur pointe rentre dans la plante (*G H, fig. 2*), du pied, qui est divisée dans son milieu par un sillon longitudinal (*I K*), peu profond, qui s'étend depuis l'entre-deux des ongles jusqu'au talon (*K*), les deux ongles tiennent à deux doigts qui sont séparés l'un de l'autre par un sillon assez profond (*G H, fig. 1*), il pénètre jusqu'à la substance de la plante du pied.

Le dromadaire & le chameau ne se couchent pas sur leur côté, comme les chevaux & la plupart des autres quadrupèdes; ils s'accroupissent de façon que les jambes sont pliées, & que la poitrine & le ventre posent sur la terre: c'est pourquoi il y a une large callosité au-dessous du poitrail, sur la partie postérieure du sternum à l'endroit qui frappe & qui frotte le plus contre la terre: il y a aussi de pareilles callosités, mais plus petites, aux jointures du coude & du genou des jambes de devant, à l'endroit de la rotule & sur les jarrets des jambes de derrière: ces callosités sont nues & fort dures. J'ai vu un de ces animaux s'accroupir, il commençoit par plier les jambes de devant jusqu'à un certain point, mais passé ce point, il paroissoit n'être plus le maître de

ce mouvement ; le poids du corps surpassoit ses forces, l'équilibre manquoit & tout-à-coup , l'animal tomboit pesamment sur ses genoux : ensuite il plioit lentement les jambes de derrière ; mais au lieu de maintenir l'égalité de ce mouvement , il se laissoit aller lourdement sur l'articulation de la rotule : alors il abaissoit ses coudes & ses jarrets , & enfin le bas du poitrail & le ventre descendoient jusqu'à terre : cette chute étoit si précipitée que l'animal se seroit entamé la peau , si elle n'avoit été défendue par des callosités ; ou si ces callosités n'avoit pas été formées , elles n'auroient pas manqué de l'être bientôt. L'animal se relevoit avec plus de facilité , mais il étoit sans agilité dans tous ses mouvemens ; s'il changeoit de situation ou d'attitude ; c'étoit avec peine qu'il mouvoit ses jambes ou qu'il portoit sa tête , il paroissoit surchargé de son propre poids. En état de repos , il avoit un air de stupidité dans le maintien , ses yeux étoient mornes sans aucune vivacité ; cependant on fait que les dromadaires & les chameaux ont beaucoup de force & de docilité , qu'ils sont même très-prompts à la course.

Le dromadaire diffère principalement du chameau , en ce qu'il n'a qu'une bosse ; elle est placée sur le dos. Le sommet de la tête est rond & élevé ; les lèvres s'étendent au-devant du nez , de la longueur de deux pouces : celle de dessous est fendue dans le milieu par une scissure qui a un pouce quatre lignes de profondeur ; les narines ont deux pouces de longueur , il se trouve entr'elles un enfoncement dans la peau. Le dromadaire qui a servi de sujet pour cette description , avoit aussi un enfoncement en forme de gouttière assez profonde le long du côté inférieur & antérieur du cou.

Cet animal étoit très-maigre & presque entièrement dégarni de poil ; il avoit la peau ridée & couverte d'une crasse fort



épaisse, qui étoit une sorte de galle : la chute du poil avoit sans doute été causée en partie par cette maladie, & en partie par la mûre; le poil qui restoit étoit de couleur brune & noirâtre dans quelques endroits : il y en avoit de deux sortes, l'un étoit doux & laineux, & l'autre plus gros, plus long & plus ferme; le poil qui se trouvoit sur la tête, sur le cou & sur les jambes étoit court; celui du corps avoit environ six pouces de longueur; le bout de la queue étoit garni d'un poil gros & rude, comme du crin de cheval, en partie noir & en partie gris : il avoit un pied quatre pouces de longueur; le milieu du dos étoit couvert d'un crin noir & gris, comme celui de la queue, mais plus fin, qui formoit un groupe fort apparent, parce que ce poil avoit treize pouces de longueur, il étoit placé à l'endroit de la bosse, qui avoit été détruite en entier par la maigreur de l'animal.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite,			
depuis le bout des lèvres, jusqu'à l'anüs.....	7	6	6.
Hauteur du train de devant.....	4	8	6.
Hauteur du train de derrière.....	4	7	"
Longueur de la tête, depuis le bout des lèvres, jusqu'à l'occiput.....	1	5	6.
Circonférence du bout du museau, prise au-devant des naseaux.....	"	9	"
Circonférence du bout du museau, prise derrière les naseaux.....	1	2	"
Contour de la bouche.....	1	"	"
Distance entre les angles de la mâchoire inférieure....	"	4	6.
Distance entre les deux naseaux dans le milieu.....	"	"	10.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	"	1	5.
Distance entre les deux paupières.....	"	"	10.

pieds. pouc. lignes.

Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres....	"	9	"
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	"	4	6.
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.....	"	5	9.
La même distance en suivant la courbure du chanfrein..	"	8	4.
Circonférence de la tête, prise entre les yeux & les oreilles.....	2	3	"
Longueur des oreilles.....	"	3	6.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	"	5	"
Distance entre les oreilles, prise au bas.....	"	4	6.
Longueur du cou.....	2	7	6.
Circonférence près de la tête.....	1	7	6.
Circonférence près des épaules.....	2	4	6.
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.....	4	4	6.
La même circonférence, prise sur la callosité du sternum.....	5	2	6.
Circonférence du corps, prise dans le milieu, près de la partie antérieure de la bosse.....	4	10	6.
La même circonférence, prise sur la bosse.....	5	"	"
Circonférence du corps, prise devant les jambes de derrière.....	3	4	"
Longueur du tronçon de la queue.....	1	4	6.
Circonférence à son origine.....	"	7	6.
Longueur du bras, depuis le coude jusqu'au genou...	1	8	"
Circonférence prise à l'endroit le plus gros.....	1	8	"
Circonférence du genou.....	1	3	"
Longueur du canon.....	1	3	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	7	"
Circonférence du boulet.....	"	11	6.
Longueur du paturon.....	"	2	4.



pieds. pouc. lignes.

Circonférence.....	"	10	6.
Circonférence du pied de devant.....	1	6	"
Longueur des ongles.....	"	1	8.
Largeur.....	"	1	4.
Distance entre les deux ongles.....	"	"	7.
Longueur du pied.....	"	6	"
Largeur.....	"	5	2.
Longueur de la jambe, depuis le genou jusqu'au talon.	1	9	"
Circonférence près du genou.....	2	1	"
Largeur à l'endroit du talon.....	"	6	4.
Longueur du talon, depuis le canon jusqu'au boulet....	1	5	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	6	"
Circonférence du boulet.....	"	9	10.
Longueur du paturon.....	"	2	"
Circonférence.....	"	9	6.
Circonférence du pied de derrière.....	1	4	"
Longueur des ongles.....	"	1	11.
Largeur.....	"	1	2.
Longueur du pied.....	"	5	"
Largeur.....	"	4	3.

Ce dromadaire pesoit trois cens soixante-neuf livres. L'abdomen ayant été ouvert, j'y ai vu une très-grosse panse qui en occupoit la plus grande partie, & qui s'étendoit plus en-arrière dans le côté gauche que dans le côté droit; il se trouvoit au côté droit de la panse d'autres estomacs, dont il sera fait mention dans la suite, & les intestins étoient placés dans la partie postérieure de l'abdomen & dans le côté droit à côté de la panse sur les estomacs. L'épiploon étoit fort court & presque entièrement caché entre les estomacs & les intestins.

Le

Le duodenum avoit peu de longueur & se joignoit au jejunum dans le côté droit; les circonvolutions du jejunum étoient dans ce même côté, & celles de l'iléum dans le flanc droit & dans la région hypogastrique; le cœcum s'étendoit obliquement, depuis cette région dans le flanc droit. Le colon faisoit quelques grandes sinuosités dans les régions iliaques & hypogastrique sous l'iléum; il en formoit d'autres suivant la longueur du corps, dans le côté droit, sous le jejunum & le duodenum; ensuite il y avoit des circonvolutions du colon à-peu-près ovales & concentriques, placées dans la partie postérieure de la région ombilicale derrière la panse, comme il s'en est trouvé dans les autres animaux ruminans, enfin le colon se joignoit au rectum dans le côté droit, car la panse occupoit le côté gauche presque en entier.

Les estomacs ayant été enflés ont paru sous des formes très-différentes de celles des estomacs du bœuf & des autres animaux ruminans, qui ont déjà été décrits dans cet ouvrage. Le premier (*AB*, *pl. XI*, où les estomacs du dromadaire sont vus par-dessus, & *pl. XII*, où ces estomacs sont vus par-dessous \*) étoit le plus grand de tous: il occupoit la plus grande partie de l'abdomen, principalement du côté gauche; cet estomac n'avoit point de col figuré, comme celui de la panse du bœuf; l'œsophage (*C*, *pl. XI*), s'inséroit à-peu-près dans le milieu de la face supérieure; la partie (*DAE*, *pl. XI & XII*), qui touchoit à la poitrine & au côté gauche & arrondie, & l'autre partie (*FGBH*), avoit une scissure profonde (*I*) & verticale, qui la partageoit en deux grosses convexités, dont l'une (*G*) étoit plus en avant que l'autre (*F*) dans le côté droit. Il y avoit une sorte de crête (*GBH*), qui s'étendoit en avant depuis le

\* Ces figures n'ayant pas été gravées au miroir, les parties droites se trouvent à gauche dans les planches, & les parties gauches à droite.



milieu de la convexité antérieure le long du côté droit de la panse ; cette crête étoit formée par un rang de boursoufflures semblables à celles qui sont sur le colon du cheval & de plusieurs autres animaux ; elle avoit deux pieds de longueur , trois pouces de hauteur & trois ou quatre pouces de largeur ; il se trouvoit aussi sur la convexité postérieure ( *F* ) des boursoufflures rangées sur deux files ( *KL* ), qui s'étendoient de haut en bas ; ces boursoufflures étoient transversales & avoient chacune environ deux pouces de largeur , celles qui étoient placées sur la file gauche avoient à-peu-près le double de la longueur des autres , qui n'étoit que de trois ou quatre pouces.

La partie supérieure de la convexité postérieure ( *F* ), étoit terminée par un étranglement ( *M* ), qui avoit quinze pouces de circonférence & qui communiquoit dans une poche ( *N* ) aplatie & arrondie dans la plus grande partie de son contour ; cette poche étoit, comme on le verra dans la suite, un second estomac. Le troisième ( *O* ) étoit le plus petit de tout ; l'étranglement ( *P* ), qui le séparoit du second estomac ( *N* ), avoit quatre pouces & demi de circonférence , & celle de l'étranglement ( *Q* ), qui se trouvoit entre le troisième ( *O* ) & le quatrième estomac ( *RS* ), étoit de six pouces trois lignes. La partie qui s'étendoit depuis cet étranglement ( *Q* ) jusqu'au pylore ( *T* ), sembloit n'être qu'un seul estomac ; elle avoit la forme d'une portion d'intestin dont les deux bouts ( *RS* ), étoient recourbés en sens contraire ; chaque bout étoit plus gros que le milieu ( *V* ), & il y avoit dans la concavité de la partie qui aboutissoit au pylore une boursoufflure ( *X* ) ronde , semblable à celle qui se trouve près de l'insertion de l'iléum avec le cœcum dans le cheval , le lièvre , &c.

En ouvrant les estomacs & en examinant leur structure interne , j'ai reconnu que leur apparence extérieure n'étoit pas suffisante

pour indiquer leur nombre & leur situation. Si l'on détermine le nombre des estomacs du dromadaire par celui des poches, qui ont chacune deux orifices, il y a quatre estomacs, comme on vient de le voir par l'énumération des étranglemens: si l'on ne reconnoît pour des estomacs différens des autres que ceux qui ont à l'intérieur une conformation particulière, il y a aussi quatre estomacs, mais ils ne sont pas tous les mêmes que dans la première supposition: enfin si deux étranglemens, un à chaque bout d'une poche, suffisent pour faire un estomac, quoique sa structure intérieure ne soit pas différente de celle de l'estomac le plus prochain, & si en même tems l'on admet que la différence de structure suffit pour caractériser un estomac, quoiqu'il n'ait qu'un étranglement, c'est-à-dire, un seul orifice, le dromadaire que je décris a cinq estomacs: la description suivante en fera la preuve. Le bonnet n'est séparé de la panse par aucun étranglement dans le bœuf, le cerf & tous les animaux ruminans que j'ai disséqués; ainsi, en admettant qu'un estomac peut n'avoir qu'un seul orifice, on se conforme à ce qui est reçu.

Le premier estomac ( *AB*, *pl. XI & XII* ), du dromadaire peut être comparé à la panse des autres ruminans par son grand volume, & il doit en porter le nom: car c'est une vraie panse; puisqu'on y trouve le foin en son entier sans être mâché ni digéré; cette panse n'a point de papilles ni de velouté apparent sur ses parois intérieures, mais ses membranes forment des cavités.

La poche ( *N* ) qui tient à la partie supérieure de la convexité gauche de la panse, avoit aussi des cavités qui étoient pratiquées dans ces membranes & qui s'ouvroient dans ses parois intérieures: ces cavités étoient en bien plus grand nombre que celles de la panse, car elles occupoient presque toute la capacité de la poche dont il s'agit, il n'y restoit qu'un passage pour les alimens; elles



sont conformées de manière à pouvoir contenir de l'eau ; & en effet, j'ai trouvé qu'elles en étoient remplies. Après avoir ouvert la panse, & la poche qui y tenoit, j'en fis ôter tout le foin, dont elles étoient en parties remplies, & je les croyois absolument vides, lorsqu'en les retournant & en les comprimant en différens sens, je vis sortir, des cavités qui sont entre leurs membranes, une grande quantité d'eau ; elle couloit comme d'une source à mesure que l'on abaissoit les boursoufflures qui sont sur les parois extérieures de la panse, & dès qu'on cessoit de comprimer ces boursoufflures, l'eau rentroit dans les cavités des parois intérieures & dispa-roissoit en entier : il sortoit encore plus d'eau de la poche qui tenoit à la panse, que de la panse même. Je donne à cette poche le nom de *réservoir*, parce que l'eau y séjourne, tandis que les alimens ne font qu'y passer. Cette observation rend vraisemblable ce que l'on a dit des chameaux & des dromadaires que les voyageurs éventrent pour tirer de l'eau de leur estomac, lorsqu'il n'y a pas d'autre ressource pour se désaltérer dans les déserts brûlans de l'Asie & de l'Afrique ; en effet, j'ai trouvé, dans le réservoir & dans les cavités de la panse, deux ou trois pintes d'eau assez claire & presque insipide, que l'on auroit pu boire, quoique l'animal fût mort depuis dix jours, & que depuis sa mort on l'eût voituré sur une charrette à une distance de plus de cinquante lieues : cette eau seroit meilleure & en plus grande quantité dans un dromadaire que l'on éventrerait aussi-tôt qu'il auroit été tué. Il me paroît que l'animal pour faire sortir à son gré de l'eau du réservoir en le comprimant par l'action des muscles de cet estomac ou de ceux de l'abdomen, & faire couler cette eau dans la panse à mesure qu'il en a besoin, pour humecter les alimens qu'il a pris, lorsqu'il ne trouve point d'eau à boire ; & ces mêmes alimens bien humectés peuvent le désaltérer en

remontant depuis la panse jusqu'à la bouche dans le tems de la rumination : aussi est-il bien certain que les chameaux & les dromadaires peuvent passer un long tems sans boire ; & lorsqu'ils trouvent de l'eau, ils en boivent une grande quantité dont une partie reste , à ce qu'il paroît , dans le réservoir pour les jours suivans. Je ne décrirai ce réservoir & les cavités de la panse qu'après avoir fait la description de la conformation intérieure des autres estomacs.

Quoique le réservoir tienne à la panse comme le bonnet des autres ruminans , il ne correspond pas à cet estomac , il en diffère en ce qu'il n'a point de réseau sur ses parois intérieures , & qu'il tient à la partie postérieure de la panse , tandis qu'au contraire le bonnet tient à la partie antérieure ; enfin le réservoir ne peut pas contenir des alimens comme le bonnet, on n'y trouve que de l'eau ; c'est un estomac que le dromadaire a de plus que les autres animaux. Mais il m'a paru que le troisième estomac ( *O*, *pl. XI & XII* ), qui est le plus petit de tous , correspond au bonnet des autres ruminans , parce qu'il y a sur ses parois intérieures ( *AB*, *pl. XIII & XVII* ) des éminences qui forment un réseau ; mais elles ne sont pas à beaucoup près aussi saillantes que dans le bonnet du bœuf , du bœlier , du bouc , ni même que dans celui du cerf & des autres animaux sauvages qui ruminent ; ces sortes de cloisons n'ont pas une ligne de hauteur , elles ne sont ni cannelées , ni dentelées , ni hérissées de papilles , comme dans le bœuf , le cerf , &c. il ne se trouve point de papilles dans l'aire des figures ; enfin il n'y a sur le bonnet du dromadaire que des vestiges du réseau qui est si bien exprimé dans le bonnet du bœuf , du cerf , &c.

Le quatrième estomac ( *CD*, *pl. XIII & XVII* , & *AB* , *pl. XVIII* où est la continuation du feuillet ), n'est terminé par



aucun étranglement qui le sépare du cinquième ; il a beaucoup de longueur, & il ressemble plus par sa forme à un intestin qu'à un estomac ; mais, dès qu'il a été ouvert, il s'est raccourci d'un quart de sa longueur, & ses membranes ont formé des rides transversales qui dispaçoient entièrement lorsque l'on tendoit les membranes en suivant la longueur de l'estomac. Il avoit sur ses parois intérieures des feuillets minces qui s'étendoient d'un bout à l'autre, ils étoient au nombre de cinquante-trois dans les deux tiers de l'étendue de cet estomac ; mais je n'en ai compté que quarante-cinq dans le dernier tiers : ces feuillets avoient trois lignes de largeur dans le commencement de ce même estomac & cinq lignes dans le reste ; la plupart s'effaçoient à l'entrée du cinquième estomac (*E F, pl. XIII*), & il n'y en avoit que seize qui se joignoient aux plis de ce dernier estomac. Les feuillets du quatrième estomac du dromadaire diffèrent de ceux du troisième estomac du bœuf, du cerf, &c. en ce qu'ils sont tous à-peu-près de la même largeur, au moins en les comparant les uns aux autres dans une même portion de l'estomac, & qu'ils n'ont aucunes papilles ; ces différences n'empêchent pas que cet estomac ne corresponde au feuillet du bœuf & des autres animaux ruminans, & que l'on ne doive lui donner le nom de *feuillet* ; mais le nom de *millet* ne lui conviendrait pas, comme au feuillet du bœuf, puisqu'il n'a rien qui ressemble à des grains de millet, comme les papilles qui sont sur le feuillet du bœuf.

Le cinquième estomac du dromadaire n'étoit marqué au dehors que par une courbure (*S, pl. XI & XII*), qui formoit au-dessus du pylore (*T*), & par une boursouflure assez grosse (*X*), qui étoit placée dans la concavité de la courbure ; mais au dedans (*E F, pl. XIII ; & C D, pl. XVIII*), il avoit des

replis très-différens des feuillets du quatrième estomac, quoiqu'ils en fussent une continuation; ces replis n'étoient pas aussi saillans ni par conséquent aussi larges que ceux de la caillette du bœuf, mais ils avoient beaucoup plus d'épaisseur, & ils jetoient des branches latérales qui ressembloient à des anastomoses de vaisseaux sanguins; il y avoit environ seize replis qui s'étendoient d'un bout à l'autre de l'estomac. Il étoit revêtu intérieurement par un velouté dont il suintoit une liqueur qui ressembloit à celle de la caillette du bœuf. Tous ces caractères réunis indiquent que le cinquième estomac du dromadaire correspond au quatrième estomac du bœuf & des autres animaux ruminans, & qu'il doit aussi être nommé du même nom de *caillette*.

Le dromadaire a donc cinq estomacs, qui sont la panse, le réservoir, le bonnet, le feuillet & la caillette: en supposant, comme il a déjà été dit, que deux étranglemens, un à chaque bout d'une poche, fussent pour faire un estomac, quoique sa structure intérieure ne soit pas différente de celle de l'estomac auquel il aboutit, & en supposant encore que la différence de structure suffise aussi pour caractériser un estomac, quoiqu'il ne soit pas séparé de l'estomac le plus prochain par un étranglement. Mais si on ne distinguoit les estomacs que par les étranglemens qui les sépareroient les uns des autres, le feuillet & la caillette n'en feroient qu'un seul: au contraire, si l'on n'admettoit pour des estomacs différens les uns des autres, que ceux qui auroient de grandes différences dans leur structure intérieure, la panse & le réservoir ne seroient qu'un même estomac. Quoi qu'il en soit, je ne crains pas d'en multiplier inutilement le nombre: quoique j'en compte cinq, parce que je m'y suis déterminé principalement par les différences de leurs fonctions, il restoit quelque



doute, ce ne feroit que sur la distinction du réservoir & de la panse ; mais je les crois en effet très-distincts : le réservoir ne contenant réellement que de l'eau, & ne servant que de passage aux alimens, tandis que la panse contient beaucoup d'alimens avant la rumination & ne retient que peu d'eau en comparaison de la quantité des alimens : ils baignent en partie dans l'eau qui se trouve dans ses cavités.

Il y avoit dans la convexité antérieure ( *G*, *pl. XI & XII*, & dans la partie *BH* ), de la panse seize cavités, (*pl. XIV*), séparées les unes des autres par des cloisons qui étoient placées dans les endroits où l'on voyoit au-dehors des enfoncemens entre les boursoufflures ; la plupart de ces cavités avoient quatre ou cinq pouces de longueur, un ou deux pouces de largeur, & jusqu'à deux pouces de profondeur dans le milieu de leur longueur ; elles étoient divisées par des cloisons transversales, en plusieurs augets de différentes grandeurs ; toutes ces cloisons avoient quelque ressemblance avec les valvules du cœur ; car elles s'affaïssoient lorsque les augets étoient vides, se relevoient & s'éten-  
doient lorsqu'ils étoient pleins. J'ai compté trente-trois augets dans les seize cavités dont il a été fait mention, & qui pour la plupart renfermoient chacune une file d'augets. Il n'y avoit que onze cavités (*pl. XV*), dans la convexité postérieure (*F*, *p. XI & XII*), qui touchoit au réservoir (*N*), mais celles du milieu avoient jusqu'à six pouces de longueur, leur largeur n'étoit que d'environ un pouce, & la profondeur de deux dans le milieu ; ces cavités étoient divisées en un grand nombre d'augets : car il y en avoit jusqu'à soixante-un, ils étoient de grandeurs fort inégales.

Le réservoir (*N*, *pl. XI & XII*, ou il est vu en dehors, & *GH*, *pl. XIII*, où il est vu en dedans), avoit des augets plus petits  
que

que ceux de la panse, ( *AB*, *pl. XI & XII*, où elle est vue à l'extérieur; & *IK*, *pl. XIII* où elle est vue à l'intérieur), mais en plus grand nombre, comme il a déjà été dit; ils étoient pratiqués dans quatorze cavités ( *pl. XVI* ), dont les plus grandes avoient quatre pouces de longueur, un demi-pouce de largeur & environ un pouce de profondeur; ces cavités étoient divisées & sous-divisées en un grand nombre d'augets par des cloisons longitudinales & transversales, & il y avoit de plus au fond de la plupart de ces augets des valvules qui y formoient des godets ou de petits augets; de sorte que les cavités de cet estomac étoient en très-grand nombre & de grandeurs fort inégales, mais d'une structure très-propre à retenir l'eau & à empêcher que les alimens ne la pompassent en passant dans la partie vide de cet estomac; car, dès que ses parois intérieures étoient comprimées, les cloisons se touchoient les unes les autres par leur extrémité & fermoient les augets, aussi ne s'y est-il point trouvé d'alimens, tandis qu'ils baignoient dans l'eau de la plupart des augets de la panse, comme je l'ai déjà fait remarquer, & il n'y avoit que des alimens dans ceux qui étoient trop larges & trop peu profonds, pour que leurs cloisons pussent les fermer en se touchant les unes les autres par leurs extrémités.

Le duodenum étoit très-gros près du pylore & formoit un renflement ( *Y*, *pl. XI & XII* ), que j'aurois pris pour un estomac, si je n'avois vu le jour à travers ses membranes, qui étoient aussi minces que celles des intestins grêles. Le jejunum avoit moins de grosseur que le duodenum & l'ileum, qui devenoit de plus en plus gros à mesure qu'il approchoit du cœcum: cet intestin étoit un peu plus gros dans le milieu de sa longueur qu'à ses deux extrémités, & il ressembloit au cœcum des autres animaux ruminans. Le colon étoit aussi gros que le



cœcum sur la longueur de six pieds ; cette grosseur diminuoit sur la longueur d'un pied : plus loin, le colon étoit à-peu-près gros comme le jejunum sur la longueur de vingt-un pieds : ensuite il grossissoit peu-à-peu jusqu'au rectum.

Le mésentère étoit fort court & festonné sur ses bords , de façon que les intestins formoient des arcs de cercle en y adhérant ; cette courbure rendoit le côté de l'intestin , qui tenoit au mésentère , plus court que le côté opposé ; quelque soin que j'aie eu de couper le mésentère près des intestins , ils formoient grand nombre de boursoufflures , lorsque j'ai pris la mesure de leur longueur , qui est rapportée dans la table suivante ; après avoir été enflés , ils ont décrit autour de la petite portion du mésentère , qui restoit sur leurs parois une spirale semblable à celle d'un tire-bourre. Dans cet état , la longueur du côté qui avoit été détaché du mésentère n'étoit que d'environ trente pieds , parce que le gonflement des intestins le faisoit courber dans plusieurs endroits ; mais en mesurant le côté opposé , j'ai trouvé qu'il étoit quatre fois aussi long , il avoit environ cent vingt pieds ; le terme moyen entre ces deux extrêmes seroit une longueur de soixante-quinze pieds pour les intestins grêles , depuis le pylore jusqu'au cœcum , au lieu de quarante-quatre qui sont énoncés dans la table suivante ; j'ai préféré cette dernière mesure , parce qu'elle est conforme à celles qui ont été prises sur les autres animaux décrits dans cet ouvrage , leurs intestins ayant toujours été mesurés pour la longueur avant que d'être enflés ; j'en ai vu beaucoup qui se sont courbés en se remplissant d'air , mais leur courbure n'étoit pas aussi forte que celle des intestins du dromadaire.

Le foie (*pl. XIX , fig. 1*), étoit placé en entier dans le côté droit , & il tenoit au diaphragme par un ligament suspensoir ; il

avoit une figure très-différente de celle du foie des animaux dont la description a déjà été faite dans cet ouvrage ; il étoit d'une seule pièce , car il n'avoit aucune scissure qui s'étendît jusqu'à sa racine ( *A* ), il étoit seulement échancré & découpé sur son bord inférieur & extérieur ( *B C D E* ), & il y avoit sur sa surface inférieure & intérieure ( *F G H* ), quelques scissures peu profondes, qui formoient des prolongemens sur cette face & plusieurs scissures dirigées en différens sens & d'une manière fort irrégulière : cette même face étoit parsemée de tubercules gros comme des pois, de couleur blanchâtre, incrustés dans le parenchyme, & composés d'une matière très-dure ; il s'en trouvoit aussi quelques-uns sur la face extérieure & dans la substance du foie. Ce viscère avoit au-dehors une couleur livide, & au dedans une couleur noirâtre : il pesoit sept livres trois onces & demie. Il n'y avoit point de vésicule du fiel.

La rate ( *pl. XIX, fig. II* ), n'avoit que deux faces, elle étoit mince , courbée en forme de croissant ; elle avoit une couleur grise à l'extérieur, & rouge-noirâtre à l'intérieur ; elle pesoit cinq onces deux gros & demi.

Le pancreas avoit deux branches , dont l'une étoit du double plus longue que l'autre & s'étendoit depuis le duodenum jusqu'à la rate ; la plus courte étoit placée contre le duodenum.

Le rein droit étoit plus avancé que le gauche de toute sa longueur ; celui-ci avoit été rejeté en arrière par la panse : ils étoient tous les deux peu alongés ; ils avoient l'enfoncement peu profond, le bassin peu étendu, & tous les mamelons réunis.

Les poumons n'étoient composés que de deux lobes, un de chaque côté ; ils ne différoient l'un de l'autre, qu'en ce que le poumon droit avoit un appendice près de la base du cœur, qui sembloit correspondre au quatrième lobe du poumon droit de la



plupart des animaux ; les deux poumons du dromadaire étoient échancrés sur le bord inférieur de leur partie antérieure, & cette échancrure avoit autant de profondeur dans le poumon gauche que dans le droit, parce que le cœur étoit placé précisément dans le milieu de la poitrine sans avoir la pointe dirigée à gauche ; il étoit très-gros & fort pointu. La crosse de l'aorte ne jetoit qu'une branche, mais cette branche étoit divisée intérieurement en deux cavités par une cloison au sortir du cœur, & se divisoit aussi à l'extérieur en deux branches à une petite distance de son origine.

La partie antérieure ( *AB*, *pl. XXIII fig. 1* ), de la langue étoit mince, arrondie ; un peu plus large que le milieu ( *CD* ), & partagée en deux portions égales par un sillon longitudinal ( *E* ) ; elle étoit parsemée sur les deux tiers de sa longueur, de quelques petits tubercules & hérissée de papilles roides, pointues, très-déliées & dirigées en arrière ; il y avoit sur la partie postérieure des papilles fort grosses & peu élevées ; celles qui se trouvoient sur le milieu ( *F* ) de cette partie postérieure de la langue, n'étoient couchées ni en avant ni en arrière ; celles qui étoient au-devant ( *G* ) de ces papilles droites, avoient une direction en avant, & celles ( *H* ), qui étoient près de la racine de la langue, avoient leur direction en arrière. Il se trouvoit aussi sur la partie postérieure de la langue de grosses glandes à calice, d'un diamètre de quatre à cinq lignes ; elles étoient rangées sur deux files ( *IKLM* ), une de chaque côté, il y en avoit quatre sur chaque file.

Le palais étoit de couleur noirâtre & traversé par douze sillons fort irréguliers ; il y avoit dans le milieu un filet longitudinal qui s'étendoit jusque vis-à-vis les premières dents mâchelières & qui séparoit chaque sillon en deux parties égales ;

les arêtes des sillons étoient formées par une file de gros tubercules placés les uns contre les autres ; il y en avoit encore de plus gros qui étoient parsemés irrégulièrement entre les premières dents mâchelières. L'épiglotte étoit arrondie, fort épaisse & peu concave ; le cervelet m'a paru gros en comparaison du cerveau : ils avoient tous les deux des anfractuosités & des canelures, comme dans la plupart des autres animaux ; la tente du cervelet étoit fort épaisse : le cerveau pesoit douze onces six gros, & le cervelet deux onces & demie.

Les mamelons étoient au nombre de quatre, deux de chaque côté ; les deux premiers ( *AB*, *pl. xx* ), se trouvoient placés à un pouce & demi au-delà de l'orifice du prépuce, & à deux pouces & demi l'un de l'autre ; il n'y avoit que deux pouces entre les deux premiers & les deux derniers ( *CD* ) qui étoient à la même distance l'un de l'autre que les deux premiers : chaque mamelon avoit neuf lignes de diamètre.

Il n'y avoit point de scrotum, aussi l'animal étoit-il fort jeune ; mais les testicules avoient déjà glissé dans le périnée à côté de la verge. Le prépuce ( *E* ) étoit saillant à-peu-près comme celui du cheval, mais il n'avoit qu'un orifice très-petit, parce que le gland ( *F* ) & la verge ( *G* ) étoient minces comme dans les autres animaux ruminans & dans les cochons. Le gland avoit une figure conique fort alongée, il étoit terminé par une pointe recourbée en forme de croûle ou de crochet ( *H* ) ; cette courbure est maintenue par un frein qui tire en bas l'extrémité du gland & qui vient de l'urètre, dont l'extrémité ( *I* ) se trouvoit à cinq lignes de distance de celle du gland. La direction de l'orifice de l'urètre & de l'orifice du prépuce, qui sont un peu tournés en arrière, iussue sur la direction du jet de l'urine, qui passe entre les jambes de derrière du dromadaire & du chameau.



La peau du dromadaire dont il s'agit ici, les mamelons, les parois intérieures du prépuce & les parois extérieures du gland étoient noirs.

Les testicules (*KK*) étoient fort petits, parce qu'ils n'avoient pas encore pris tout leur accroissement, cependant l'épidydime (*LL*) avoit déjà un assez grand volume. Les testicules étoient de figure ovoïde aplatie, on voyoit dans leur intérieur les vestiges d'un axe tendineux. Les canaux déférens (*MM*) n'avoient pas plus de grosseur auprès de la vessie que dans le reste de leur étendue; ils étoient réunis par une membrane sur la longueur de cinq ou six pouces avant d'arriver à l'urètre. La vessie (*N*) avoit peu de volume en comparaison de la grandeur de l'animal, elle étoit presque ronde. Les vésicules féminales ne formoient qu'une seule masse qui étoit très-compacte, on voyoit seulement dans l'intérieur une liqueur qui suintoit de quelques cavités. Les prostates avoient chacune la figure d'une olive, elles étoient encore plus compactes que les vésicules féminales, & elles communiquoient dans l'urètre.

La femelle de dromadaire, qui a servi de sujet pour la description des parties de la génération, avoit neuf pieds un pouce six lignes de longueur, mesurée en ligne droite depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la queue; la hauteur du train de devant étoit de cinq pieds un pouce; celle du train de derrière étoit de cinq pieds; le corps avoit six pieds & demi de circonférence prise derrière les jambes de devant, huit pieds quatre pouces dans le milieu en passant sur la bosse, & seulement quatre pieds onze pouces devant les jambes de derrière; la longueur du tronçon de la queue étoit d'un pied & demi. La bosse avoit un pied un pouce huit lignes de hauteur, & cinq pieds quatre pouces & demi de circonférence à la base,

L'orifice du prépuce étoit sur le bord de la vulve, & n'avoit pas plus de trois lignes de diamètre ; mais il formoit une grande cavité profonde d'un pouce quatre lignes. Le clitoris tenoit aux parois inférieures de cette cavité , & il n'en étoit entièrement détaché que par son gland , qui avoit une ligne de longueur , & qui étoit pointu & recourbé en bas , comme le gland de la verge du mâle. L'orifice de l'urètre se trouvoit à trois pouces de distance du bord de la vulve ; il y avoit au-delà de cet orifice une ride longitudinale , ou une sorte de prolongement en forme de crête , dont la longueur & la largeur étoient d'un pouce & demi ; d'autres rides beaucoup plus petites se trouvoient placées tous autour du vagin à la même distance des bords de la vulve ; quelques-unes de ces rides s'étendoient plus loin que les autres le long du vagin ; le reste de ce canal étoit lisse jusqu'auprès de l'orifice de la matrice , qui avoit beaucoup de largeur : car il n'étoit marqué que par des rides transversales & flottantes ; elles n'étoient qu'au nombre de deux ou trois sur le côté supérieur de l'orifice , mais il s'en trouvoit jusqu'à huit sur le côté inférieur , où elles occupoient un espace long de quatre pouces & demi ; les cornes étoient très-courtes & recourbées en dehors ; l'orifice des trompes étoit placé sur leur côté externe à quatre lignes & demie de distance de leur extrémité ; les trompes entroient dans les cornes de la longueur d'une ligne ; les testicules étoient corrompus , on n'y reconnoissoit que des vésicules , dont les plus grandes avoient environ trois lignes & demie de diamètre.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la panse , prise au côté droit de l'œso-  
phage , depuis la partie antérieure jusqu'à la partie  
postérieure .....

2 2 1

Circonférence .....

5 8 4



pieds. pouc. lignes.

Largeur de la partie antérieure.....	2	2	»
Largeur de la partie postérieure.....	1	10	6.
Circonférence de la partie antérieure.....	6	»	»
Circonférence de la partie postérieure.....	5	1	6.
Hauteur de la panse.....	1	1	9.
Longueur du réservoir.....	1	»	»
Circonférence de l'endroit le plus gros.....	1	8	»
Longueur du bonnet.....	»	4	6.
Circonférence.....	»	7	6.
Longueur du feuillet.....	2	»	»
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	5	»
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	»	10	6.
Circonférence longitudinale de la caillette.....	1	10	6.
Circonférence transversale à l'endroit le plus gros.....	1	6	»
Longueur du feuillet & de la caillette, pris ensemble...	2	6	»
Circonférence de l'étranglement entre la panse & le réservoir.....	1	3	»
Circonférence de l'étranglement entre le réservoir & le bonnet.....	»	4	6.
Circonférence de l'étranglement entre le bonnet & le feuillet.....	»	6	3.
Circonférence de l'œsophage.....	»	6	»
Circonférence du pylore.....	»	4	6.
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cæcum.....	44	»	»
Circonférence du duodenum à l'endroit le plus gros....	1	»	»
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	»	3	»
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros.....	»	4	»
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	»	2	9.

Circonférence

Circonférence de l'ileum, dans les endroits les plus			
gros. ....	"	5	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	3	9.
Longueur du cœcum. ....	1	8	".
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	"	11	".
Circonférence à l'endroit le plus mince. ....	"	9	6.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros..	"	11	".
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	3	".
Circonférence du rectum près du colon. ....	"	7	".
Circonférence du rectum près de l'anus. ....	"	10	".
Longueur du colon & du rectum, pris ensemble.....	42	"	".
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le			
cœcum.....	86	"	".
Longueur du foie.....	1	8	".
Largeur.....	1	1	6.
Sa plus grande épaisseur. ....	"	2	8.
Longueur de la rate.....	1	2	".
Largeur.....	"	4	3.
Largeur de l'extrémité droite.....	"	2	2.
Largeur de l'extrémité gauche.....	"	2	4.
Épaisseur.....	"	"	5.
Épaisseur du pancréas.....	"	"	5.
Longueur des reins. ....	"	4	9.
Largeur.....	"	4	1.
Épaisseur.....	"	1	11.
Longueur du centre nerveux, depuis la veine-cave jusqu'à			
la pointe.....	"	8	4.
Largeur.....	1	1	".
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux &			
le sternum. ....	"	4	2.
Largeur de chaque côté du centre nerveux.....	"	4	6.
Circonférence de la base du cœur. ....	1	4	4.



pieds, pouc. lignes;

Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire. ....	"	7	3.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire.....	"	5	6.
Diamètre de l'aorte, pris de dehors en dehors.....	"	1	6.
Longueur de la langue. ....	"	11	".
Longueur de la partie antérieure, depuis le filet jusqu'à l'extrémité.....	"	4	".
Largeur de la langue. ....	"	"	11.
Largeur des sillons du palais. ....	"	"	5.
Hauteur des bords. ....	"	"	3.
Longueur des bords de l'entrée du larynx. ....	"	1	5.
Largeur des mêmes bords. ....	"	"	2 $\frac{1}{2}$ .
Distance entre leurs extrémités inférieures.....	"	"	4.
Longueur du cerveau.....	"	4	2.
Largeur.....	"	3	9.
Épaisseur.....	"	"	2.
Longueur du cervelet.....	"	1	10.
Largeur. ....	"	2	11.
Épaisseur.....	"	1	8.
Distance entre l'anus & l'orifice du prépuce.....	I	2	".
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland. ....	"	"	7.
Longueur du gland. ....	"	4	9.
Largeur.....	"	"	5.
Épaisseur.....	"	"	6.
Longueur de la verge, depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce. ....	"	10	"
Largeur de la verge. ....	"	"	4.
Épaisseur.....	"	"	6.
Longueur des testicules. ....	"	1	7.
Largeur.....	"	"	9.
Épaisseur.....	"	"	6.

pieds. pouc. lignes.

Largeur de l'épidydime.....	"	"	3.
Epaisseur.....	"	"	1.
Longueur des canaux déférens.....	2	2	".
Diamètre.....	"	"	1.
Longueur des cordons de la verge.....	1	"	".
Diamètre.....	"	"	2.
Grande circonférence de la vessie.....	1	2	".
Petite circonférence.....	1	1	".
Longueur des vésicules féminales.....	"	1	2.
Largeur.....	"	1	3.
Epaisseur.....	"	"	6.
Longueur de l'urètre.....	"	4	3.
Circonférence.....	"	1	6.
Longueur des prostates.....	"	"	10.
Largeur.....	"	"	5.
Epaisseur.....	"	"	4.
Distance entre l'anus & la vulve.....	"	1	3.
Longueur de la vulve.....	"	3	6.
Longueur du vagin.....	1	4	".
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	1	".
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	8	".
Grande circonférence de la vessie.....	1	8	".
Petite circonférence.....	1	5	".
Longueur de l'urètre.....	"	4	".
Circonférence.....	"	2	".
Longueur du corps & du col de la matrice.....	"	11	".
Circonférence.....	"	10	".
Longueur des cornes de la matrice.....	"	5	".
Circonférence dans les endroits les plus gros.....	"	6	6.
Circonférence à l'extrémité de chaque corne.....	"	"	4.
Distance en ligne droite entre les testicules & l'extrémité de la corne.....	"	"	4.



Longueur de la ligne courbe que parcourt la trompe...	"	7	6.
Longueur des testicules. ....	"	1	6.
Largeur. ....	"	1	6.
Épaisseur. ....	"	"	5.

La tête (*pl. XXI*), du dromadaire étant décharnée, le crâne s'est trouvé fort peu étendu, mais terminé en arrière par une très-grande arête; les orbites des yeux sont fort saillantes, principalement par leur partie supérieure: le museau est alongé & très-élevé à l'endroit du nez; l'ouverture des narines est fort longue: aussi les os propres du nez sont courts; l'os frontal est un peu enfoncé dans le milieu, il a peu de longueur, mais il est très-large entre les orbites; l'arcade zygomatique a peu de longueur & de courbure; les branches de la mâchoire inférieure ont une apophyse courte, pointue, dirigée en haut & placée au-dessous de l'apophyse condyloïde.

Il n'y a point de dents incisives à la mâchoire du dessus; mais dans celles du dessous, il y en a six, qui sont à-peu-près aussi larges les unes que les autres. Le dromadaire a des crochets comme le cerf <sup>a</sup> & en beaucoup plus grand nombre; car il s'en trouve jusqu'à trois de chaque côté de chacune des mâchoires <sup>b</sup>; ils sont plus constans dans la mâchoire supérieure que dans l'inférieure; celle-ci n'en a que deux de chaque côté; dans le squelette qui a servi de sujet pour cette description: le premier des crochets de la mâchoire supérieure est à quinze lignes de distance de son extrémité, le second, à sept lignes

<sup>a</sup> Voyez le VI.<sup>e</sup> volume de cet ouvrage, page 129.

<sup>b</sup> Voyez ci-après la description de la partie du Cabinet, qui a rapport au dromadaire.

du premier , & le troisième , à onze lignes du second , & à dix-sept lignes de la première des mâchelières ; il n'y a pas plus de distance entre le premier crochet de la mâchoire du dessous & la troisième dent incisive , qu'entre celle-ci & la seconde ; mais ce crochet est moins incliné en avant que les incisives : le second crochet de la mâchoire du dessous est à treize lignes de distance du premier crochet , & à deux pouces une ligne de la première dent mâchelière. Il y a cinq dents mâchelières de chaque côté de la mâchoire du dessus , & seulement quatre de chaque côté de la mâchoire du dessous : ces dents , quoiqu'en moindre nombre que celles du taureau , du bélier , du bouc , &c. leur ressemblent presque entièrement pour leur forme & leur grandeur respectives. Le dromadaire , dont je décris le squelette , n'avoit , en tout , que trente-quatre dents , mais lorsque le nombre des crochets est complet , & qu'il y en a par conséquent six dans la mâchoire du dessous \* , comme dans celle du dessus , le nombre total des dents est de trente-six.

Les apophyses transverses de la première vertèbre cervicale , sont très-courtes ; l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre , est aussi très-peu élevée , elle se termine en arrière par deux tubérosités qui donnent à cette extrémité la forme d'un cœur ; la troisième vertèbre n'a qu'une tubérosité pour apophyse épineuse ; celle de la quatrième est un peu plus grosse ; celle de la cinquième encore plus , & ainsi de suite , jusqu'à la septième. La branche inférieure de l'apophyse transverse de la sixième

\* Voyez ci-après la description de la partie du Cabinet , qui a rapport au dromadaire.



vertèbre, est très-grande & échancrée dans le milieu de sa partie inférieure. Quoique le dromadaire ait le cou très-long, il n'a que sept vertèbres cervicales, comme les autres quadrupèdes, mais à l'exception de la première & de la dernière, elles sont toutes très-longues & proportionnées à la longueur du cou de l'animal.

Il a douze vertèbres dorsales & douze côtes, sept vraies & cinq fausses. Les apophyses épineuses des vertèbres sont toutes inclinées en arrière, à l'exception de celle de la dernière, qui est presque verticale; les plus longues sont celles de la troisième & de la quatrième vertèbre: elles ne contribuent en aucune façon à former la bosse du dromadaire; car elle est placée sur les apophyses épineuses des dernières vertèbres, qui sont les plus courtes; celle de la septième est la plus large à l'extrémité. Le sternum est composé de cinq os, dont le premier est le plus étroit, & le dernier le plus grand; la callosité du sternum se trouve sous le quatrième & le cinquième os. Les côtes sont larges, les premières, une de chaque côté, s'articulent avec la partie antérieure du premier os du sternum; l'articulation des secondes est entre le premier & le second os, celle des troisièmes entre le second & le troisième os, & ainsi de suite jusqu'aux sixièmes & septièmes côtes, qui s'articulent avec les parties moyenne & postérieure du cinquième os du sternum.

Les vertèbres lombaires sont au nombre de sept: l'apophyse épineuse de la première est la plus longue, & celle de la sixième la plus courte; les apophyses transverses de la cinquième vertèbre sont les plus longues, les autres ont d'autant moins de longueur que les vertèbres auxquelles elles tiennent, se trouvent plus près de l'os sacrum ou des vertèbres dorsales.

L'os sacrum est composé de quatre fausses vertèbres , & il n'y en a que quatorze dans la queue du squelette qui sert de sujet pour cette description ; mais il paroît qu'il en manque quelques-unes.

La partie supérieure de l'os de la hanche est très-large & forme un angle aigu par son extrémité antérieure ; les trous ovalaires sont presque ronds.

L'omoplate est alongée , par conséquent sa base est courte à proportion de la longueur de l'os ; cette base forme un arc de cercle dont la convexité est saillante ; l'épine se termine en bas par une apophyse pointue.

L'os du bras est court , son extrémité supérieure a beaucoup de largeur & d'épaisseur , parce que ses tubérosités sont très-grosses & au nombre de trois , séparées par deux gouttières ; la tubérosité externe est la plus grande & la moins élevée ; il y a au-dessous de cette tubérosité , sur le côté externe de la partie moyenne supérieure du corps de l'os , une arête très-saillante.

Il n'y a qu'un os dans l'avant-bras ; on n'y reconnoît que la partie supérieure de l'os du coude , principalement l'olécrâne ; on voit aussi , sur le côté externe de la partie inférieure de l'os de l'avant-bras , un joint qui semble indiquer la partie inférieure de l'os du coude.

L'os de la cuisse est court en comparaison de la grandeur de l'animal , son extrémité inférieure est recourbée en arrière ; le grand trochanter a beaucoup d'étendue , & l'extrémité supérieure de l'os est aplatie pardevant & parderrière.

Les rotules sont oblongues , elles n'ont pas plus de largeur que d'épaisseur.

Il n'y a qu'un os dans la jambe , proprement dite , & il est



plus court que celui de l'avant-bras; l'épine de ce tibia est grosse & saillante.

Il se trouve quatre os dans le premier rang du carpe, & trois dans le second. Les os du premier rang diffèrent peu de ceux du cheval, du taureau, &c. par leur figure & leur situation. Le second os du second rang est à proportion plus petit, & le troisième plus gros que dans le cheval, mais ils ont à-peu-près la même situation, par conséquent le chameau a moins de rapport aux animaux à pied-fourchu, qu'aux solipèdes, par les os du second rang du carpe.

Le tarse est composé du calcaneum, de l'astragal, du cuboïde; du scaphoïde, de deux os cunéiformes & d'un septième os, qui se trouve entre la partie externe de l'extrémité inférieure du tibia & le calcaneum; le cuboïde est placé en partie sous le calcaneum, & en partie sous l'astragal; le premier cunéiforme est le plus petit & se trouve derrière le second.

Les canons des jambes de devant sont un peu moins longs; & plus gros que ceux des jambes de derrière; tous les quatre ont, sur le milieu de leur face antérieure, un sillon longitudinal; qui est profond sur la partie supérieure de l'os, & la partie inférieure est entièrement divisée en deux branches, dont chacune s'articule avec la première phalange de l'un des doigts; la face postérieure des canons est creusée en gouttière dans ses parties moyenne & moyenne supérieure.

Il y a deux doigts à chaque pied, ceux de devant sont plus gros & plus longs que ceux de derrière.

Les ongles couvrent la troisième phalange, & ils tiennent à une semelle qui est sous le pied, & qui a la même couleur, autant de dureté & de transparence & plus d'épaisseur que les ongles

ongles, elle paroît être de même substance ; mais on n'y voit pas de fibres longitudinales comme dans les ongles, ni les cannelures transversales qui marquent les différens degrés de leur accroissement.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire

supérieure jusqu'à l'occiput..... 1 5 4.

Largeur du museau..... " 1 4.

Largeur de la tête prise à l'endroit des orbites..... " 8 1.

Longueur de la mâchoire inférieure, depuis l'extrémité

des dents incisives jusqu'au contour de ses branches... 1 1 2.

Largeur de la mâchoire inférieure au-delà des dents

incisives..... " 1 7.

Largeur à l'endroit des barres..... " 1 4.

Hauteur des branches de la mâchoire inférieure jusqu'à

l'apophyse condyloïde..... " 5 4.

Hauteur jusqu'à l'apophyse coronoïde..... " 7 2.

Largeur à l'endroit du contour des branches..... " 3 6.

Largeur des branches au-dessous de la grande échan-

crure..... " 2 1.

Épaisseur de la partie antérieure de l'os de la mâchoire

supérieure..... " " 4.

Largeur de cette mâchoire à l'endroit des barres..... " 1 2.

Distance entre les orbites & l'ouverture des narines..... " 4 "

Longueur de cette ouverture..... " 6 3.

Largeur..... " 1 7  $\frac{1}{2}$ .

Longueur des os propres du nez..... " 3 2.

Largeur..... " " 8  $\frac{1}{2}$ .

Largeur des orbites..... " 1 10  $\frac{1}{2}$ .

Hauteur..... " 1 11  $\frac{1}{2}$ .

Longueur des plus longues dents incisives au-dehors

de l'os..... " 1 4.

Largeur à l'extrémité..... " " 7.



	pieds, pouc. lignes.		
Distance entre les dents incisives & les mâchelières.....	"	3	5.
Longueur de la partie de la mâchoire supérieure, qui est au-devant des dents mâchelières.....	"	5	6.
Longueur des plus grosses de ces dents au-dehors de l'os.....	"	1	"
Largeur.....	"	1	10.
Épaisseur.....	"	"	10.
Longueur des deux principales parties de l'os hyoïde...	"	3	10.
Longueur des seconds os.....	"	2	3.
Longueur des troisièmes os.....	"	1	" $\frac{1}{2}$ .
Longueur de l'os du milieu.....	"	"	8.
Longueur des branches de la fourchette.....	"	2	9.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	"	1	2.
Largeur d'un côté à l'autre.....	"	1	7.
Longueur du corps de la seconde vertèbre.....	"	5	11.
Hauteur de l'apophyse épineuse.....	"	"	8.
Largeur.....	"	4	1.
Hauteur de la plus longue apophyse épineuse, qui est celle de la septième vertèbre.....	"	2	3.
Longueur de la portion de la colonne vertébrale qui est composée de vertèbres dorsales.....	2	7	"
Hauteur des plus longues apophyses épineuses.....	"	7	6.
Largeur de la plus large.....	"	2	11.
Longueur du corps de la première vertèbre, qui est la plus longue.....	"	2	6.
Longueur des premières côtes.....	"	7	1.
Hauteur du triangle qu'elles forment.....	"	4	11.
Largeur à l'endroit le plus large.....	"	3	9.
Longueur de la huitième côte, qui est la plus longue..	1	8	4.
Longueur de la dernière des fausses côtes, qui est la plus courte.....	1	4	8.

	pieds. poi c. lignes.	
Largeur de la côte la plus large.....	"	1 11.
Largeur de la plus étroite.....	"	" 7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur du sternum.....	1	4 6.
Largeur du quatrième os, qui est le plus large.....	"	4 5.
Largeur du premier os, qui est le plus étroit.....	"	1 1.
Hauteur des apophyses épineuses de la première vertèbre lombaire, qui est la plus longue.....	"	3 6.
Largeur de celle de la troisième, qui est la plus large.	"	3 1.
Largeur de celle de la dernière, qui est la plus étroite.	"	1 "
Longueur de l'apophyse transverse de la cinquième vertèbre, qui est la plus longue.....	"	6 1.
Longueur du corps de la dernière vertèbre lombaire, qui est la plus courte.....	"	1 10.
Longueur de l'os sacrum.....	"	8 6.
Largeur de la partie antérieure.....	"	7 8.
Largeur de la partie postérieure.....	"	2 11.
Longueur de la première fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue.....	"	1 2.
Longueur du côté supérieur de l'os de la hanche.....	"	9 2.
Hauteur depuis le milieu de la cavité cotyloïde jusqu'au-dessus de l'os.....	"	9 6.
Largeur au-dessus de la cavité cotyloïde.....	"	2 "
Diamètre de cette cavité.....	"	2 "
Longueur de la gouttière, depuis les trous ovalaires jusqu'à son extrémité postérieure.....	"	1 6.
Largeur dans le milieu.....	"	5—6.
Profondeur de la gouttière.....	"	1 10.
Longueur des trous ovalaires.....	"	2 2 $\frac{1}{2}$ .
Largeur.....	"	2 "
Largeur du bassin.....	"	7 9.



	pieds. pouc. lignes.		
Hauteur.....	"	6	8.
Longueur de l'omoplate.....	I	3	10.
Longueur de la base en ligne droite.....	"	8	3.
Longueur du côté postérieur.....	I	"	10.
Longueur du côté antérieur.....	"	11	3.
Longueur de l'omoplate à l'endroit le plus étroit.....	"	2	5.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.....	"	1	3.
Diamètre de la cavité glénoïde.....	"	2	1.
Longueur de l'humerus.....	I	1	".
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	5	8.
Longueur de l'os de l'avant-bras, depuis l'extrémité inférieure jusqu'au bout de l'olécrane.....	I	7	8.
Longueur depuis l'extrémité inférieure jusqu'à l'arti- culation avec l'humerus.....	I	5	".
Largeur dans le milieu.....	"	1	8.
Longueur du fémur.....	I	4	6.
Diamètre de la tête.....	"	1	9.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	4	4.
Longueur des rotules.....	"	2	11.
Largeur.....	"	1	6.
Épaisseur.....	"	1	6.
Longueur du tibia.....	I	3	".
Circonférence du milieu de l'os.....	"	4	1.
Hauteur du carpe.....	"	2	1.
Longueur du calcaneum.....	"	4	10.
Hauteur de l'os cunéiforme & du scaphoïde pris ensemble.....	"	1	1.
Longueur des canons des jambes de devant.....	I	"	3.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	3.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	I	"	5.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	1.



de l'Inde

LE DROMADAIRE.

C. Drouin, Sculp.





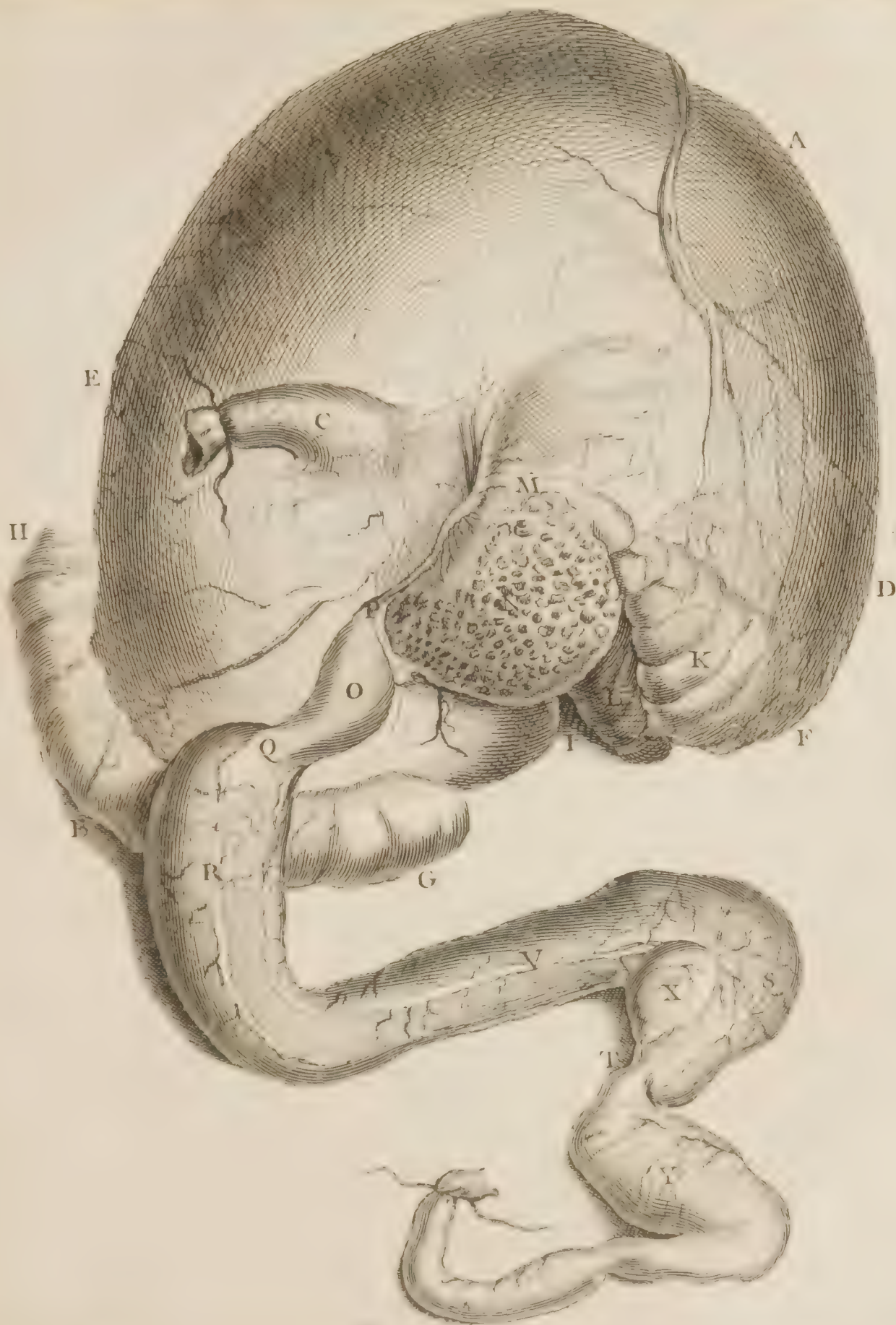
Fig. 2.

Fig. 1.



























*Figura la struttura del*

*Plantar. Sculp.*







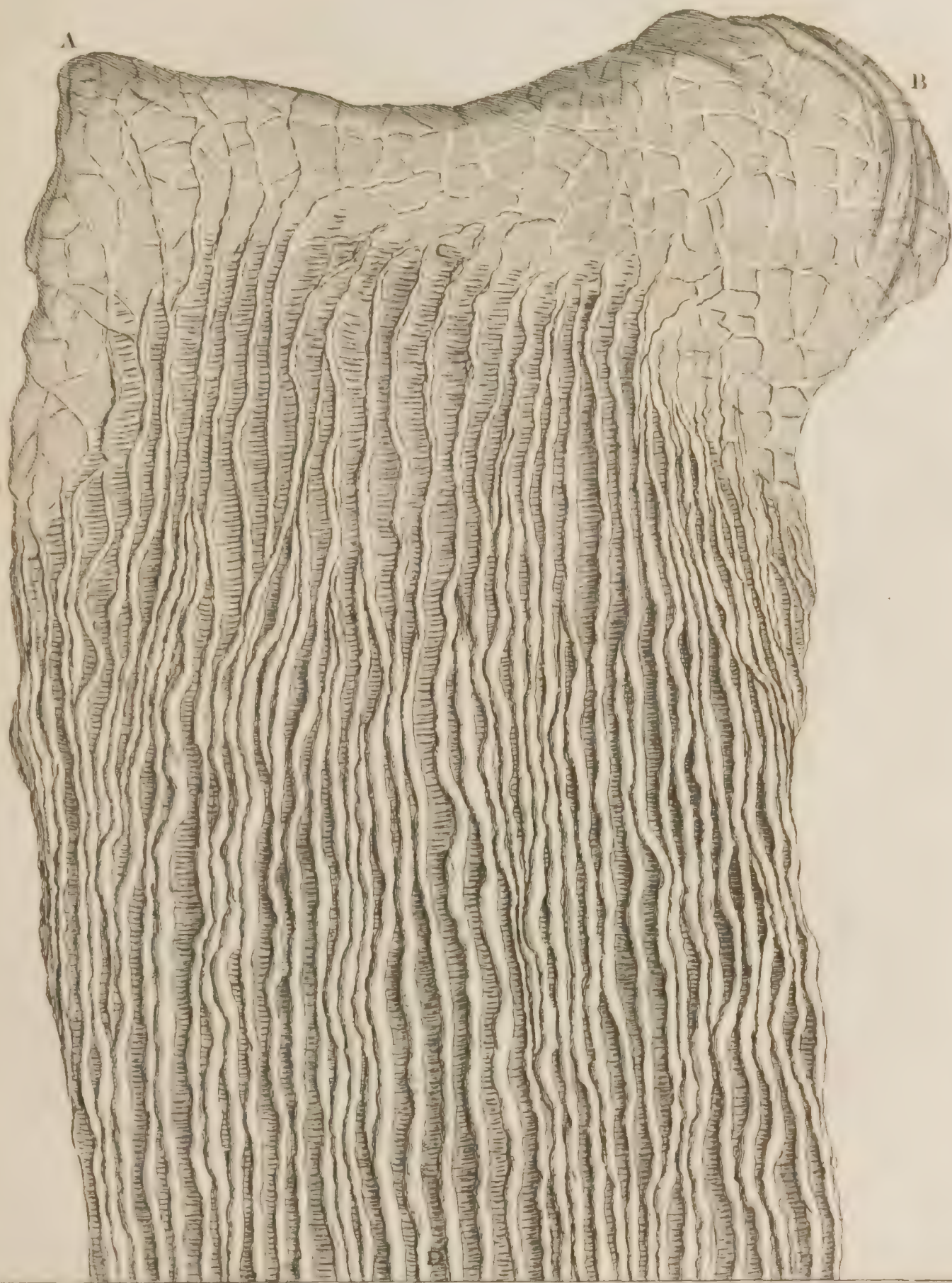


















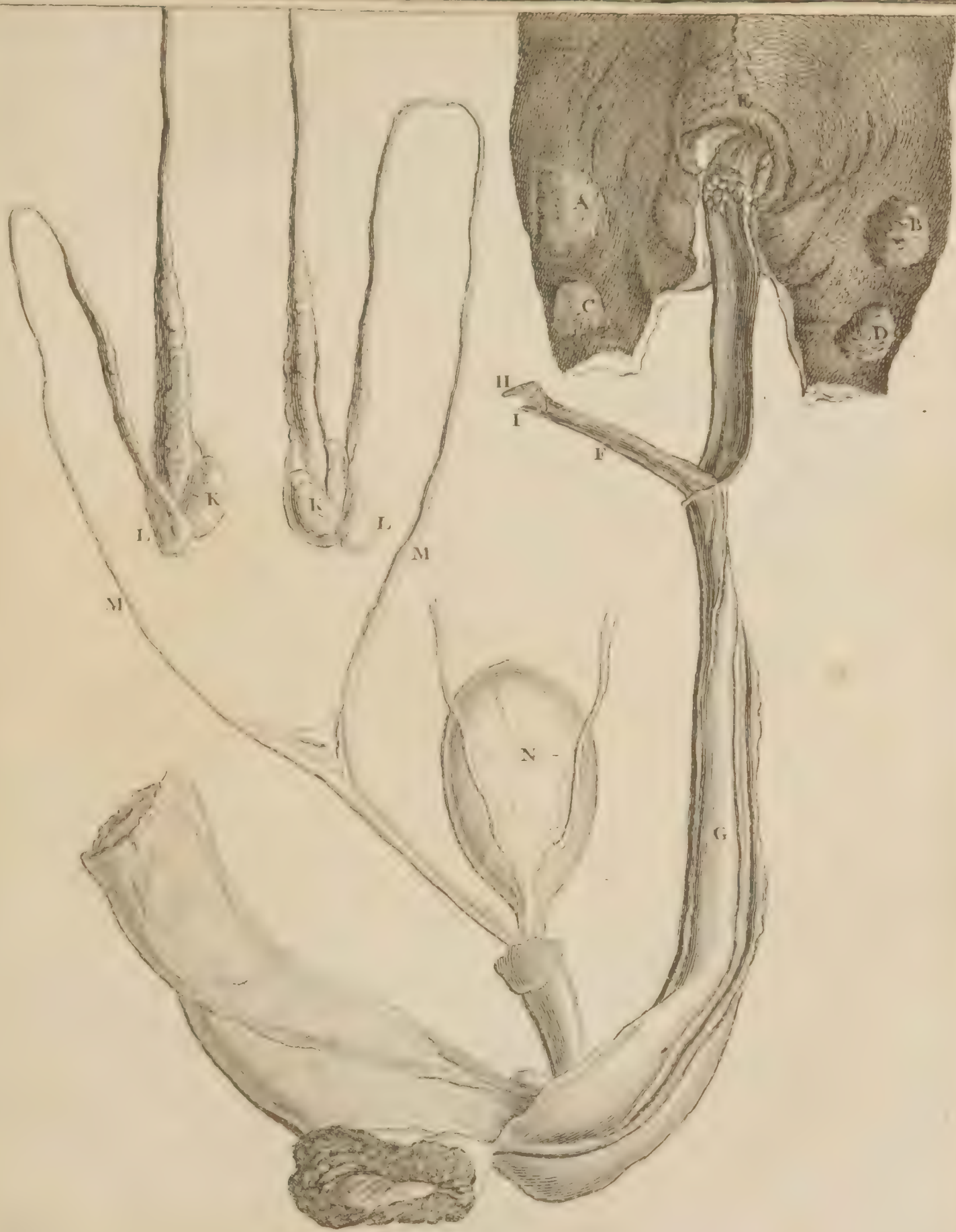






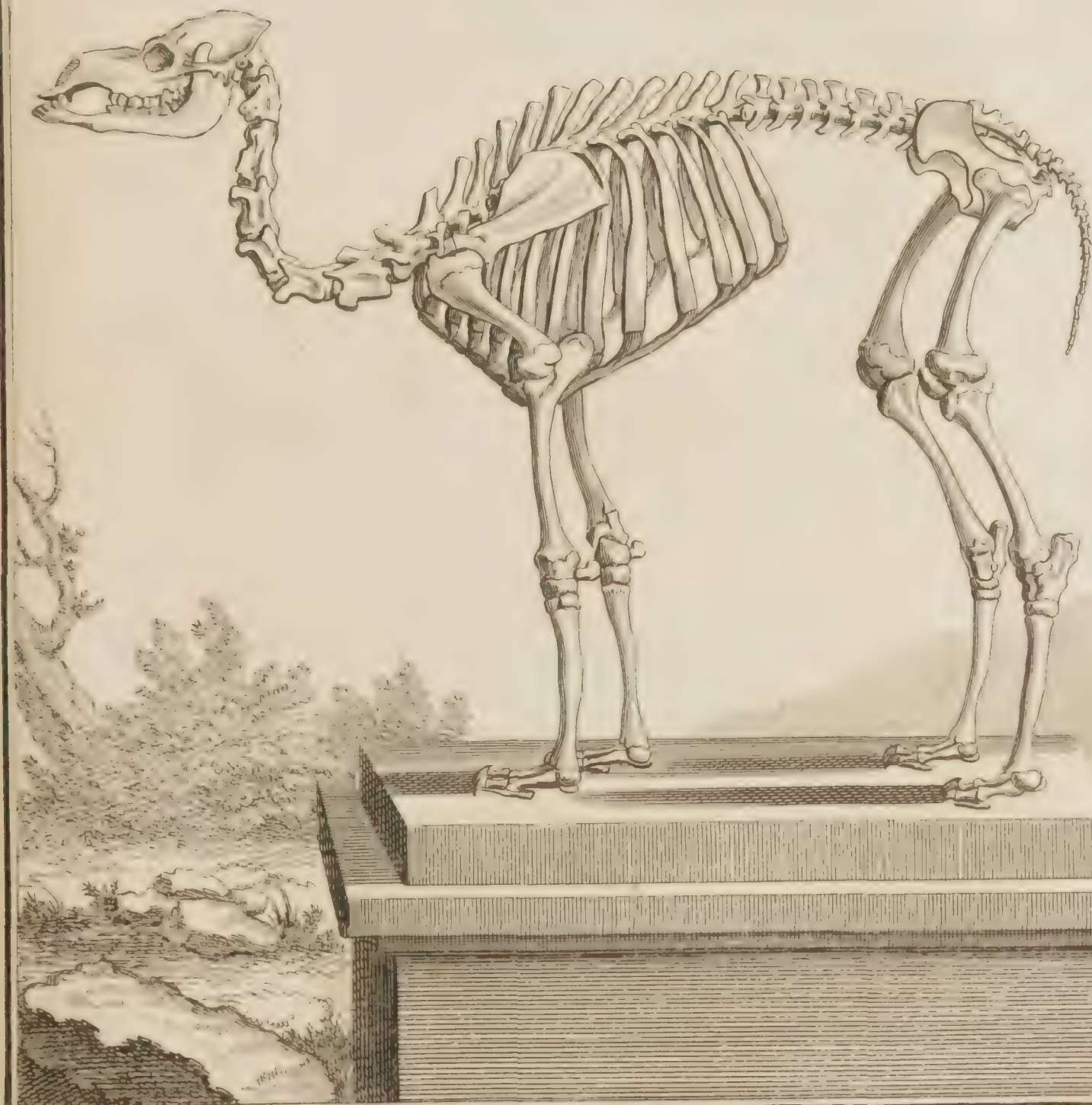












—Dess. de M.

Le Grand. Scul







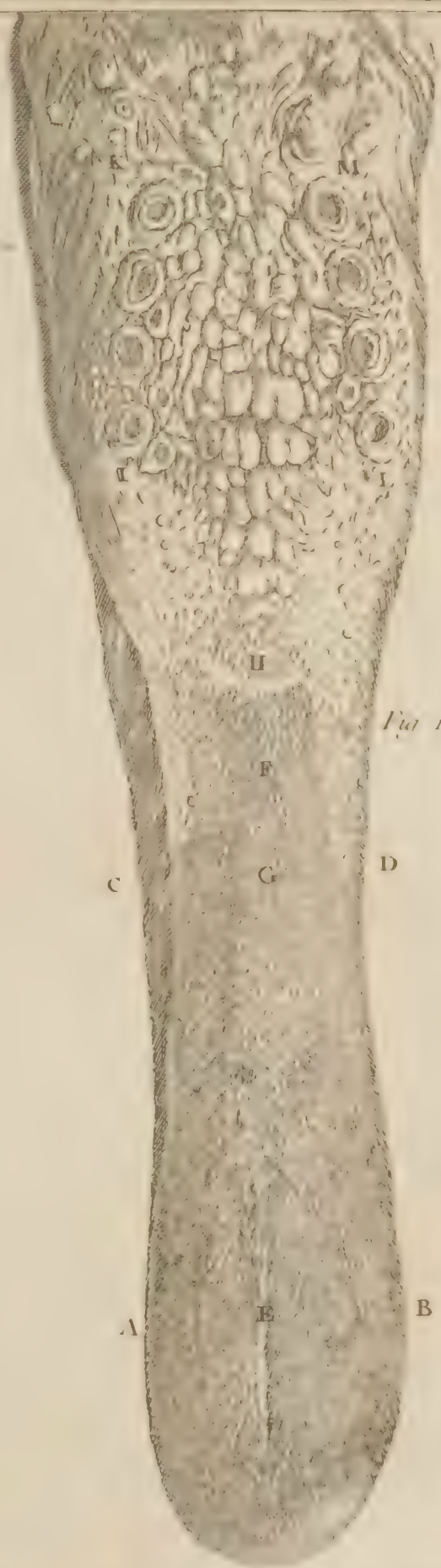
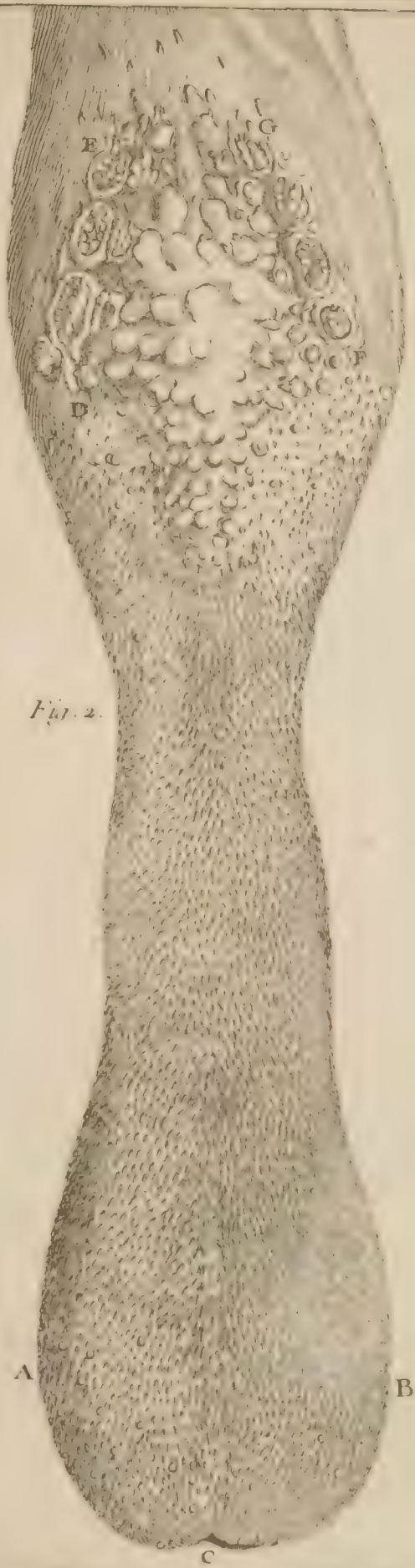
De J. G. de la Harpe.

LE CHAMEAU

C. B. de la Harpe.

















pieds. pouc. lignes.

Longueur des os des premières phalanges des doigts			
des pieds de devant.....	"	3	4.
Longueur des os des secondes phalanges.....	"	2	".
Longueur des os des troisièmes phalanges.....	"	"	11.
Longueur des premières phalanges des doigts des pieds			
de derrière.....	"	3	"
Longueur des secondes phalanges.....	"	1	9.
Longueur des troisièmes phalanges.....	"	"	10.





---

DESCRIPTION  
DE LA PARTIE DU CABINET  
*qui a rapport à l'Histoire Naturelle*  
DU DROMADAIRE ET DU CHAMEAU.

N.º M L V I I.

*Les ongles & la semelle du pied d'un dromadaire.*

LES ongles tiennent à la semelle : on les garde pour faire voir les rapports de couleur , de transparence & de dureté qui sont entre la semelle & les ongles , mais on voit dans les ongles des fibres que l'on n'apperçoit pas dans la semelle.

N.º M L V I I I.

*La panse & le réservoir d'un dromadaire.*

Ces deux estomacs sont desséchés ; les crêtes & toutes leurs boursoufflures se sont bien soutenues à l'extérieur de la panse ; elle a été ouverte & l'on voit à l'intérieur les cavités qui correspondent aux crêtes & aux boursoufflures du dehors : on voit aussi les cavités qui sont dans les parois internes du réservoir , & les cloisons qui séparent toutes ces cavités les unes des autres.

N.º M L I X.

*La partie droite de la panse d'un dromadaire.*

## N.º M L X.

*La partie gauche de la même panse.*

## N.º M L X I.

*Le réservoir du même animal.*

Cette pièce & celles qui sont rapportées sous les deux numéros précédens, viennent du dromadaire qui a servi de sujet pour la description de cet animal, & ont été représentées dans les planches XIV, XV & XVI ; elles sont desséchées & on y voit très-distinctement toutes les cavités de leurs parois intérieures & les crêtes qui sont sur les parois extérieures des deux morceaux de la panse.

## N.º M L X I I.

*Le bonnet, le feuillet & la caillette d'un dromadaire.*

Ces trois estomacs tiennent les uns aux autres, ils ont été ouverts suivant leur longueur, & ils sont conservés dans l'esprit-de-vin ; ils ont été tirés du dromadaire qui a servi de sujet pour la description de cet animal ; on y reconnoît aisément le réseau du bonnet, les feuillets du quatrième estomac & les plis de la caillette : cette pièce est représentée dans les planches XVII & XVIII.

## N.º M L X I I I.

*Une très-grande portion de la panse d'un chameau.*

Elle est ouverte & desséchée, on y voit les cavités de la partie droite & de la partie gauche de cet estomac, & les cloisons qui séparent ces cavités en plusieurs loges.



N.º M L X I V.

*Un morceau de la panse d'un chameau.*

Il me paroît que cette pièce a été prise dans la partie droite de la panse : car les cavités y sont peu nombreuses.

N.º M L X V.

*Un squelette de dromadaire.*

C'est le squelette qui a servi de sujet pour la description & les dimensions des os du dromadaire.

N.º M L X V I.

*Autre squelette de dromadaire.*

Le premier crochet de chaque côté de la mâchoire inférieure de ce squelette, est incliné en avant & placé fort près de la troisième dent incisive ; il n'y a dans la mâchoire du dessus que le second crochet qui soit bien formé, mais on voit le premier qui commence à percer, & un trou dans l'os qui indique l'alvéole du troisième ; il y a aussi un trou dans la mâchoire inférieure, qui est vis-à-vis de celui du dessus & qui semble indiquer la place du second crochet du dessous. Il se trouve au côté gauche une petite dent placée à deux lignes de distance de la première mâchelière ; je ne fais si cette petite dent est une mâchelière ou un crochet, elle manque du côté droit où il n'y a même aucun vestige d'alvéole.

Il paroît que ce squelette vient d'un individu encore plus jeune que celui auquel appartenait le squelette précédent.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire

supérieure jusqu'à l'occiput.....	1	3	5.
			Sa

pieds. pouc. lignes.

Sa plus grande largeur.....	"	7	2.
Longueur de l'humérus.....	"	11	6.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	4	11.
Longueur de l'os de l'avant-bras, depuis l'extrémité inférieure jusqu'au bout de l'olécrane.....	I	5	4.
Longueur depuis l'extrémité inférieure jusqu'à l'articulation avec l'humérus.....	I	3	3.
Largeur dans le milieu.....	"	I	7.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	11	4.
Largeur dans le milieu.....	"	I	2½.
Longueur du fémur.....	I	3	4.
Circonférence dans le milieu.....	"	3	11.
Longueur du tibia,.....	I	I	9.
Circonférence dans le milieu.....	"	4	2.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	"	11	11.
Largeur dans le milieu.....	"	I.	"

N.º M L X V I I.

*Autre squelette de dromadaire.*

Il y a trois crochets de chaque côté de chacune des mâchoires de ce squelette ; le premier de la mâchoire du dessus, est placé à quinze lignes de distance de l'extrémité de cette mâchoire ; le second crochet, est à huit lignes de distance du premier ; le troisième a un pouce sept lignes du second & à un pouce onze lignes de la première des mâchoières. Le premier crochet du dessous, est placé contre la dernière incisive ; lorsque la bouche est fermée, il aboutit à l'espace qui est entre les deux premiers crochets du dessus ; le second du dessous, est à quatorze lignes de distance du premier, à un pouce huit lignes du troisième du



dessous & vis-à-vis le troisième du dessus; le troisième du dessous, est à onze lignes de distance de la première mâcholière; le premier crochet du dessous & les deux du dessus font les plus grands de tous. Il y a quatre dents mâcholières de chaque côté de la mâchoire du dessous & cinq de chaque côté de celle du dessus, & de plus une très-petite dent placée contre le devant de la première mâcholière du dessus. Ce squelette est plus grand que les deux précédentes; je crois qu'il vient du dromadaire dont M. Perault a donné la description sous le nom de *chameau* \*.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire supérieure jusqu'à l'occiput.....	1	7	4.
La plus grande largeur de la tête.....	"	8	7.
Longueur de l'humérus.....	1	4	7.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	7.	"
Longueur de l'os de l'avant-bras, depuis l'extrémité inférieure jusqu'au bout de l'olécrane.....	2	"	6.
Longueur depuis l'extrémité inférieure jusqu'à l'articulation avec l'humérus.....	1	9	7.
Largeur dans le milieu.....	"	1	11.
Longueur des canons des jambes de devant.....	1	3	5.
Largeur dans le milieu.....	"	1	6.
Longueur du fémur.....	1	9.	"
Circonférence dans le milieu.....	"	5	2.
Longueur du tibia.....	1	8	3.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	5	1.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	1	3	10.
Largeur dans le milieu.....	"	1	3 $\frac{1}{2}$ .

\* Mémoire pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux. Partie I.

## N.º M L X V I I I.

*L'os hyoïde d'un dromadaire.*

Cet os est composé de neuf pièces , comme celui du cheval & du bœuf , mais il ressemble plus à celui d'un bœuf qu'à celui du cheval ; cependant les deux premiers os sont plus courts ; mais les seconds , les troisièmes & les branches de la fourchette ont plus de longueur , & l'os du milieu de la fourchette n'a point de tubercule en avant.

## N.º M L X I X.

*Le squelette d'un chameau.*

C'est celui qui a servi de sujet pour la comparaison qui a été faite du squelette du chameau à celui du dromadaire , & pour les dimensions des os du chameau rapportées dans la description de cet animal.

## N.º M L X X.

*L'os hyoïde d'un chameau.*

Il est composé de neuf pièces , comme l'os hyoïde du dromadaire : mais il en diffère en ce que les os de la fourchette sont plus courts & moins larges à leur partie antérieure , ce qui ne vient peut-être que d'une différence d'âge.







LE BUFFLE\*,  
LE BONASUS<sup>a</sup>, L'AUROCHS<sup>b</sup>, LE BISON<sup>c</sup>  
ET LE ZÉBU<sup>d</sup>.

QUOIQUE le Buffle soit aujourd'hui commun en Grèce & domestique en Italie, il n'étoit connu ni des Grecs ni des Romains ; car il n'a jamais eu de nom

\* *Buffle*. Cet animal n'a de nom ni en Grec ni en Latin ; c'est mal-à-propos que les Auteurs modernes, qui ont écrit en Latin, l'ont appelé *Bubalus* ; Aldrovande a mieux fait en le nommant *Buffelus*. Les Italiens le nomment *Bufalo*. Les Allemands *Buffel*. On l'appelle *Empakassa* ou *Pakassa* au Congo, selon Daper ; & *Gu-Aroho*, au Cap de Bonne-espérance selon Kolbe.

*Buffelus vel Bubalus vulgaris*. Jonston, de quad. pag. 38, tab. 20.

*Buffle*. Kolbe, description du Cap de Bonne-espérance, tome III, page 25, planche à la page 54, figure 3. *NOTA*. Je ne cite ici Jonston & Kolbe, qu'à cause des figures qu'ils ont données du Buffle, qui sont moins mauvaises que celles des autres Auteurs.

\* *Bonafus quoque è sylvestribus cornigeris enumerandus est*. Arist. Hist. anim. lib. II, cap. 1. . . . *Sunt non nulla quæ simul bisulca sunt, & jubam habeant & cornua bina, orbem inflexu mutuo colligentia gerant, ut bonafus, qui in Pæoniâ terrâ & Mediâ gignitur*. Idem. Ibidem. . . . *Bonafus etiam interiora omnia bubus similia continet*. Idem. lib. II, cap. XVI. . . . *Bonafus gignitur in terrâ Pæoniâ, monte Messapo, qui Pæoniæ & Mediæ terræ collimitium est, & Monapios à Pæonibus appellatur, magnitudine tauri, sed corpore quàm bos latiore : brevior enim & in latera aufterior est. Tergus distentum ejus locum septem accubantium occupat; cætera, forma os similis est, nisi quòd cervix jubata armorum tenus ut equi est, sed villo molliore quàm juba equina & compositiore ; color pili totius corporis flavus, juba proluxa & ad oculos usque demissa & frequenti*

dans la langue de ces peuples : le mot même de *Buffle*, indique une origine étrangère, & n'a de racine ni dans la langue grecque ni dans la latine ; en effet, cet animal est originaire des pays les plus chauds de l'Afrique &

*colore inter cinereum & rufum, non qualis equorum quosartos vocant est, sed villo supra squallidior, subter lanario. Nigri aut admodum rufi nulli sunt. Vocem similem bovi emittunt; cornua adunca in se flexa & pugnae inutilia gerunt, magnitudine palmari, aut paulo majora, amplitudine non multo arctiore quam ut singula semi-sextarium capiant nigræ probæ. Anticæ ad oculos usque demissæ, ita ut in latus potius quam ante pendeant. caret superiore dentium ordine ut bos & reliqua cornigera omnia. Crura hirsuta atque bifurca habet; caudam minorem quam pro sui corporis magnitudine, similem bubulæ. Excitat pulverem & fodit, ut taurus. Tergore contra ictus prævalido est. Carnem habet gustu suavem: quamobrem in usu venandi est. Cum percussus est fugit, nisi defatigatus nusquam consistit. Repugnat calcitrans & proluviem alvi vel ad quatuor passus projiciens, quo præsidio facile utitur & plerumque ita adurit, ut pili insectantium carum absumentur. Sed tunc ea vis est in fimo, cum bellua excitatur & metuit: nam si quiescit, nihil urere potest. Talis natura & species hujus animalis est. Tempore pariendi universi in montibus enituntur; sed priusquam fœtum edant, excremento alvi circiter eum locum in quo pariunt, se quasi vallo circumdant & muniunt, largam enim quandam ejus excrementi copiam hæc bellua egerit. Idem. lib. IX, cap. 45. Traduction de Théodore Gaza.*

<sup>b</sup> *Urus. Caii Jul. Cæsaris, comment. lib. VI, cap. v.*

<sup>c</sup> *Bison, jubatus bison Plinii & aliorum.*

<sup>d</sup> Petit Bœuf d'Afrique. *Obs. de Belon, feuillets 118 & 119, où l'on en voit la figure.*

*Guahe*, en Barbarie, selon Marjol.

*Bekker el Wash* chez les Arabes, c'est-à-dire, Bœuf sauvage selon Shaw, tome I, page 313.



des indes , & n'a été transporté & naturalisé en Italie que vers le septième siècle. C'est mal-à-propos que les Modernes lui ont appliqué le nom de *bubalus* , qui , en grec & en latin , indique à la vérité un animal d'Afrique , mais très-différent du buffle , comme il est aisé de le démontrer par les passages des Auteurs anciens. Si l'on vouloit rapporter le *bubalus* à un genre , il appartiendrait plutôt à celui de la gazelle , qu'à celui du bœuf ou du buffle. Belon ayant vu au Caire un petit bœuf à bosse , différent du buffle & du bœuf ordinaire , imagina que ce petit bœuf pouvoit être le *bubalus* des Anciens ; mais s'il eût soigneusement comparé les caractères donnés par les Anciens au *bubalus* , avec ceux de son petit bœuf , il auroit lui-même reconnu son erreur ; & d'ailleurs nous pouvons en parler avec certitude , car nous avons vu vivant ce petit bœuf à bosse , & ayant comparé la description que nous en avons faite avec celle de Belon , nous ne pouvons douter que ce ne soit le même animal. On le montroit à la foire à Paris , en 1752 , sous le nom de *zébu* ; nous avons adopté ce nom pour désigner cet animal , car c'est une race particulière de bœuf , & non pas une espèce de buffle ou de *bubalus*.

Aristote , en faisant mention des bœufs , ne parle que du bœuf commun , & dit seulement , que chez les *Arachotas* ( aux Indes ) , il y a des bœufs sauvages , qui diffèrent des bœufs ordinaires & domestiques , comme les sangliers diffèrent des cochons ; mais , dans un autre

endroit que j'ai cité dans les notes ci-dessus , il donne la description d'un bœuf sauvage de Pœonie ( province voisine de la Macédoine ), qu'il appelle *bonasus*. Ainsi, le bœuf ordinaire & le bonasus sont les seuls animaux de ce genre , indiqués par Aristote ; & ce qui doit paroître singulier , c'est que le bonasus , quoiqu'assez amplement décrit par ce grand Philosophe , n'a été reconnu par aucun des Naturalistes grecs ou latins qui ont écrit après lui , & que tous n'ont fait que le copier sur ce sujet ; en sorte qu'aujourd'hui même , l'on ne connoît encore que le nom du *bonasus* , sans savoir quel est l'animal subsistant auquel on doit l'appliquer. Cependant si l'on fait attention qu'Aristote , en parlant des bœufs sauvages du climat tempéré , n'a indiqué que le bonasus ; & qu'au contraire , les Grecs & les Latins des siècles suivans n'ont plus parlé du bonasus , mais ont indiqué ces bœufs sauvages sous les noms d'*urus* & de *bison* ; on sera porté à croire que le bonasus doit être l'un ou l'autre de ces animaux ; & en effet , l'on verra en comparant ce qu'Aristote dit du bonasus , avec ce que nous connoissons du bison , qu'il est plus que probable , que ces deux noms ne désignent que le même animal. Jules César , est le premier qui ait parlé de l'*urus*. Pline & Pausanias , sont aussi les premiers qui aient annoncé le bison ; dès le tems de Pline , on donnoit le nom de *bubalus* à l'*urus* ou au bison ; la confusion n'a fait qu'augmenter avec le tems : on a ajouté au bonasus , au bubalus , à l'*urus* , au bison , le *catobleba* , le *thyr* ,



le *bubalus* de Belon, le bison d'Ecoffe, celui d'Amérique, & tous nos Naturalistes ont fait autant d'espèces différentes, qu'ils ont trouvé de noms. La vérité est ici enveloppée de tant de nuages, environnée de tant d'erreurs, qu'on me saura peut-être quelque gré d'avoir entrepris d'éclaircir cette partie de l'Histoire Naturelle, que la contrariété des témoignages, la variété des descriptions, la multiplicité des noms, la diversité des lieux, la différence des langues & l'obscurité des tems sembloient avoir condamnée à des ténèbres éternelles.

Je vais d'abord présenter le résultat de mon opinion sur ce sujet, après quoi j'en donnerai les preuves.

1.<sup>o</sup> L'animal que nous connoissons aujourd'hui sous le nom de *buffle*, n'étoit point connu des anciens.

2.<sup>o</sup> Ce buffle, maintenant domestique en Europe, est le même que le buffle domestique ou sauvage aux Indes & en Afrique.

3.<sup>o</sup> Le *bubalus* des Grecs & des Romains, n'est point le buffle, ni le petit bœuf de Belon, mais l'animal que M.<sup>rs</sup> de l'Académie des Sciences ont décrit sous le nom de *vache* de Barbarie, & nous l'appellerons *bubal*.

4.<sup>o</sup> Le petit bœuf de Belon, que nous avons vu & que nous nommerons *zébu*, n'est qu'une variété dans l'espèce du bœuf.

5.<sup>o</sup> Le *bonafus* d'Aristote, est le même animal que le bison des latins.

6.<sup>o</sup> Le bison d'Amérique pourroit bien venir originairement du bison d'Europe.

7.<sup>o</sup> *L'urus*

7.<sup>o</sup> L'*urus* ou *aurochs* est le même animal que notre taureau commun dans son état naturel & sauvage.

8.<sup>o</sup> Enfin le bison ne diffère de l'*aurochs* que par des variétés accidentelles, & par conséquent il est, aussi-bien que l'*aurochs*, de la même espèce que le bœuf domestique ; en sorte que je crois pouvoir réduire à trois, toutes les dénominations & toutes les espèces prétendues des Naturalistes tant anciens que modernes, c'est-à-dire, à celles du bœuf, du buffle & du bubal.

Je ne doute pas que quelques-unes des propositions que je viens d'annoncer, ne paroissent des assertions hasardées, sur-tout aux yeux de ceux qui se sont occupés de la nomenclature des animaux, & qui ont essayé d'en donner des listes; cependant il n'y a aucune de ces assertions que je ne sois en état de prouver; mais, avant d'entrer dans les discussions critiques qu'exige chacune de ces propositions en particulier, je vais exposer les observations & les faits qui m'ont conduit dans cette recherche, & qui m'ayant éclairé moi-même, serviront également à éclairer les autres.

Il n'en est pas des animaux domestiques, à beaucoup d'égards, comme des animaux sauvages; leur nature, leur grandeur & leur forme sont moins constantes & plus sujettes aux variétés, sur-tout dans les parties extérieures de leur corps; l'influence du climat, si puissante sur toute la Nature, agit avec bien plus de force sur des êtres captifs que sur des êtres libres; la



nourriture préparée par la main de l'homme, souvent épargnée & mal choisie, jointe à la dureté d'un ciel étranger, produisent avec le tems des altérations assez profondes pour devenir constantes, en se perpétuant par les générations. Je ne prétends pas dire que cette cause générale d'altération soit assez puissante pour dénaturer essentiellement des êtres, dont l'empreinte est aussi ferme que celle du moule des animaux; mais elle les change à certains égards, elle les masque & les transforme à l'extérieur; elle supprime de certaines parties, ou leur en donne de nouvelles; elles les peint de couleurs variées; &, par son action sur l'habitude du corps, elle influe aussi sur le naturel, sur l'instinct & sur les qualités les plus intérieures: une seule partie modifiée dans un tout aussi parfait que le corps d'un animal, suffit pour que tout se ressente, en effet, de cette altération; & c'est par cette raison que nos animaux domestiques diffèrent presque autant par le naturel & l'instinct que par la figure, de ceux dont ils tirent leur première origine.

La brebis nous en fournit un exemple frappant, cette espèce, telle qu'elle est aujourd'hui, périroit en entier sous nos yeux, & en fort peu de tems, si l'homme cessoit de la soigner, de la défendre: aussi est-elle très-différente d'elle-même, très-inférieure à son espèce originaire; mais, pour ne parler ici que de ce qui fait notre objet, nous verrons combien de variétés les bœufs ont essuyées par les effets divers & diversement combinés

du climat, de la nourriture & du traitement dans leur état d'indépendance & dans celui de domesticité.

La variété la plus générale & la plus remarquable dans les bœufs domestiques, & même sauvages, consiste dans cette espèce de bosse qu'ils portent entre les deux épaules; on a appelé *bisons* cette race de bœufs bossus, & l'on a cru jusqu'ici que les bisons étoient d'une espèce différente de celle des bœufs communs : mais comme nous sommes maintenant assurés que ces bœufs à bosse produisent avec nos bœufs, & que la bosse diminue dès la première génération & disparoît à la seconde ou à la troisième; il est évident que cette bosse n'est qu'un caractère accidentel & variable qui n'empêche pas que le bœuf bossu ne soit de la même espèce que notre bœuf. Or on a trouvé autrefois, dans les parties désertes de l'Europe, des bœufs sauvages, les uns sans bosse & les autres avec une bosse; ainsi, cette variété semble être dans la Nature même, elle paroît provenir de l'abondance & de la qualité plus substantielle du pâturage & des autres nourritures; car nous avons remarqué sur les chameaux, que quand ces animaux sont maigres & mal nourris, ils n'ont pas même l'apparence de la bosse. Le bœuf sans bosse se nommoit *vrochs* & *turochs* dans la langue des Germains, & le bœuf sauvage à bosse se nommoit *visen* dans cette même langue. Les Romains, qui ne connoissoient ni l'un ni l'autre de ces bœufs sauvages, avant de les avoir vus en Germanie, ont adopté ces noms : de *vrochs*, ils ont fait *vrus* & de



*vifon*, bison ; & ils n'ont pas imaginé que le bœuf sauvage décrit par Aristote, sous le nom de *bonafus*, pouvoit être l'un ou l'autre de ces bœufs, dont ils venoient de latiniser & de græciser les noms Germains.

Une autre différence qui se trouve entre l'aurochs & le bison est la longueur du poil ; le cou, les épaules, le dessous de la gorge dans le bison sont couverts de poils très-longs ; au lieu que, dans l'aurochs, toutes ces parties ne sont revêtues que d'un poil assez court & semblable à celui du corps, à l'exception du front, qui est garni de poil crépu. Mais cette différence du poil est encore plus accidentelle que celle de la bosse & dépend de même de la nourriture & du climat, comme nous l'avons prouvé pour les chèvres, les moutons, les chiens, les chats, les lapins, &c. ; ainsi, ni la bosse, ni la différence dans la longueur & la quantité du poil ne sont des caractères spécifiques, mais de simples variétés accidentelles qui ne divisent pas l'unité de l'espèce.

Une variété plus étendue que les deux autres, & à laquelle il semble que les Naturalistes aient donné, de concert, plus de caractère qu'elle n'en mérite, c'est la forme des cornes ; ils n'ont pas fait attention que, dans tout notre bétail domestique, la figure, la grandeur, la position, la direction, & même le nombre des cornes, varient si fort qu'il seroit impossible de prononcer quel est pour cette partie le vrai modèle de la Nature. On voit des vaches dont les cornes sont plus courbées, plus rabaisées, presque pendantes ; d'autres qui les ont

plus droites, plus longues, plus relevées. Il y a des races entières de brebis qui ont des cornes, quelquefois deux, quelquefois quatre, &c. Il y a des races de vaches qui n'en ont point du tout, &c; ces parties extérieures, & pour ainsi dire, accessoirs aux corps de ces animaux, sont tout aussi peu constantes que les couleurs du poil, qui, comme l'on fait, varient & se combinent de toutes façons dans les animaux domestiques : cette différence dans la figure & la direction des cornes, qui est si ordinaire & si fréquente, ne devoit donc pas être regardée comme un caractère distinctif des espèces; cependant c'est sur ce seul caractère que nos Naturalistes ont établi leurs espèces, & comme Aristote, dans l'indication qu'il donne du bonasus, dit qu'il a les cornes courbées en dedans, ils ont séparé le bonasus de tous les autres bœufs, & en ont fait une espèce particulière, à la seule inspection des cornes & sans en avoir jamais vu l'individu; au reste, nous citons sur cette variation des cornes dans le bétail domestique, les vaches & les brebis, plutôt que les taureaux & les béliers, parce que les femelles sont ici beaucoup plus nombreuses que les mâles, & que par-tout on peut observer trente vaches ou brebis pour un taureau ou un bélier.

La mutilation des animaux par la castration, semble ne faire tort qu'à l'individu & ne paroît pas devoir influencer sur l'espèce; cependant il est sûr que cet usage restreint, d'un côté, la Nature & l'affoiblit de l'autre; un seul mâle condamné à trente ou quarante femelles ne



peut que s'épuiser sans les satisfaire; &, dans l'accouplement, l'ardeur est inégale, plus foible dans le mâle qui jouit trop souvent, trop forte dans la femelle qui ne jouit qu'un instant : dès-lors toutes les productions doivent tendre aux qualités féminines; l'ardeur de la mère étant au moment de la conception plus forte que celle du père, il naîtra plus de femelles que de mâles; & les mâles mêmes tiendront beaucoup plus de la mère que du père; c'est sans doute par cette cause qu'il naît plus de filles que de garçons dans les pays où les hommes ont un grand nombre de femmes, au lieu que dans tous ceux où il n'est pas permis d'en avoir plus d'une, le mâle conserve & réalise sa supériorité, en produisant en effet plus de mâles que de femelles; il est vrai que, dans les animaux domestiques, on choisit ordinairement parmi les plus beaux ceux que l'on soustrait à la castration, & qu'on destine à devenir les pères d'une si nombreuse génération; les premières productions de ce mâle choisi, seront, si l'on veut, fortes & vigoureuses : mais à force de tirer des copies de ce seul & même moule, l'empreinte se déforme, ou du moins ne rend pas la Nature dans toute sa perfection; la race doit par conséquent s'affoiblir, se rapetisser, dégénérer; & c'est peut-être par cette raison qu'il se trouve plus de monstres dans les animaux domestiques que dans les animaux sauvages, où le nombre des mâles qui concourent à la génération est aussi grand que celui des femelles : d'ailleurs, lorsqu'il n'y a qu'un mâle pour un grand

nombre de femelles, elles n'ont pas la liberté de consulter leur goût; la gaieté, les plaisirs libres, les douces émotions leur sont enlevées; il ne reste rien de piquant dans leurs amours, elles souffrent de leurs feux, elles languissent en attendant les froides approches d'un mâle qu'elles n'ont pas choisi, qui souvent ne leur convient pas, & qui toujours les flatte moins qu'un autre qui se feroit fait préférer; de ces tristes amours, de ces accouplemens sans goût, doivent naître des productions aussi tristes, des êtres insipides qui n'auront jamais ni le courage, ni la fierté, ni la force que la Nature n'a pu propager dans chaque espèce, qu'en laissant à tous les individus leurs facultés toutes entières, & sur-tout la liberté du choix & même le hasard des rencontres. On fait par l'exemple des chevaux, que les races croisées sont toujours les plus belles, on ne devroit donc pas borner dans notre bétail les femelles à un seul mâle de leur pays, qui lui-même ressemble déjà beaucoup à sa mère, & qui par conséquent loin de relever l'espèce, ne peut que continuer à la dégrader. Les hommes ont préféré, dans cette pratique, leur commodité aux autres avantages; nous n'avons pas cherché à maintenir, à embellir la Nature, mais à nous la soumettre & en jouir plus despotiquement; les mâles représentent la gloire de l'espèce; ils sont plus courageux, plus fiers, toujours moins soumis; un grand nombre de mâles dans nos troupeaux les rendroit moins dociles, plus difficiles à conduire, à garder: il a fallu même dans ces esclaves



du dernier ordre supprimer toutes les têtes qui pouvoient s'élever.

A toutes ces causes de dégénération dans les animaux domestiques, nous devons encore en ajouter une autre, qui seule a dû produire plus de variétés que toutes les autres réunies; c'est le transport que l'homme a fait dans tous les tems de ces animaux de climats en climats; les bœufs, les brebis & les chèvres ont été portées & se trouvent par-tout; par-tout aussi ces espèces ont subi les influences du climat, par-tout elles ont pris le tempérament du ciel & la teinture de la terre; en sorte que rien n'est plus difficile que de reconnoître dans ce grand nombre de variétés, celles qui s'éloignent le moins du type de la Nature; je le dis, celles qui s'éloignent le moins, car il n'y en a peut-être aucune qu'on puisse regarder comme une copie parfaite de cette première empreinte.

Après avoir exposé les causes générales de variété dans les animaux domestiques, je vais donner les preuves particulières de tout ce que j'ai avancé au sujet des bœufs & des buffles. J'ai dit, 1.<sup>o</sup> *Que l'animal que nous connoissons aujourd'hui sous le nom de buffle, n'étoit pas connu des anciens Grecs ni des Romains; cela est évident, puisqu'aucun de leurs Auteurs ne l'a décrit, qu'on ne trouve même dans leurs ouvrages aucun nom qu'on puisse lui appliquer, & que d'ailleurs on fait par les Annales d'Italie, que le premier buffle y fut amené vers la fin du sixième siècle, l'an 595 \**.

\* Voyage de Milfon. *La Haie*, 1737; tome III, page 54.

2.<sup>o</sup> Le buffle , maintenant domestique en Europe , est le même que le buffle sauvage ou domestique aux Indes & en Afrique ; ceci n'a besoin d'autres preuves que de la comparaison de notre description du buffle , que nous avons vu vivant , avec les notices que les Voyageurs nous ont données des buffles de Perse <sup>a</sup> , du Mogol <sup>b</sup> , du Bengale <sup>c</sup> , d'Egypte <sup>d</sup> , de Guinée <sup>e</sup> , & du cap de Bonne-espérance <sup>f</sup> ; on verra que , dans tous ces pays , cet animal est le même , & qu'il ne diffère de notre buffle que par de très-légères différences.

3.<sup>o</sup> Le bubalus des Grecs & des Latins , n'est point le buffle , ni le petit bœuf de Belon , mais l'animal que M.<sup>r</sup> de l'Académie ont décrit sous le nom de vache de Barbarie : voici mes preuves ; Aristote <sup>g</sup> met le bubalus avec les cerfs & les daims , & point du tout avec les bœufs <sup>h</sup> ; ailleurs il le cite avec les chevreuils , & dit qu'il se défend mal avec ses cornes , & qu'il fuit les animaux

<sup>a</sup> Voyage de Tavernier , tome I , pages 41 & 298.

<sup>b</sup> Relation de Thevenot , page 11.

<sup>c</sup> Voyage de l'Huillier. Rotterdam , 1726 , page 30.

<sup>d</sup> Description de l'Egypte , par Maillet , tome II , page 121.

<sup>e</sup> Voyage de Bosman , page 437.

<sup>f</sup> Description du cap de Bonne-espérance , par Kolbe , tome III , page 25.

<sup>g</sup> *Genus id fibrarum cervi , damæ , bubali sanguini deest.* Arist. Hist. anim. lib. III , cap. VI.

<sup>h</sup> *Bubalis etiam capreisque interdum cornua inutilia sunt : nam etsi contra nonnulla resistent & cornibus se defendant tamen feroces pugnacesque beluas fugiunt.* Idem , de part. animal , lib. III , cap. II.



féroces & guerriers. Pline, <sup>a</sup> en parlant des bœufs sauvages de Germanie, dit que c'est par ignorance que le vulgaire donne le nom de *bubalus* à ces bœufs, attendu que le bubalus est un animal d'Afrique, qui ressemble en quelque façon à un veau ou à un cerf. Le bubalus est donc un animal timide, auquel les cornes sont inutiles, qui n'a d'autre ressource que la fuite pour éviter les bêtes féroces, qui par conséquent a de la légèreté, & tient, pour la figure, de celle de la vache & de celle du cerf; tous ces caractères, dont aucuns ne conviennent au buffle, se trouvent parfaitement réunis dans l'animal dont Horace-Fontana envoya la figure à Aldrovande <sup>b</sup>, & dont M.<sup>rs</sup> de l'Académie <sup>c</sup> ont donné aussi la figure & la description sous le nom de *vache* de Barbarie, & ils ont pensé, comme moi, que c'étoit le bubalus des anciens <sup>d</sup>. Le zébu ou petit bœuf de Belon n'a aucun des caractères du bubalus, il en diffère presque autant qu'un bœuf diffère d'une gazelle; aussi Belon, est le seul de tous les Naturalistes, qui ait regardé son petit bœuf comme le bubalus des Anciens.

<sup>a</sup> *Germania gignit insignia boum ferorum genera, jubatos bisontes, excellentique vi & velocitate uros quibus imperitum vulgus bubalorum nomen imposuit; cum id gignat Africa; vituli potius cervive quadam similitudine. Plini. Hist. nat. lib. VIII, cap. xv.*

<sup>b</sup> Cette figure est gravée, page 365. Aldrov. de quad. Bisulcis.

<sup>c</sup> Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, partie II, pages 24 & suivantes.

<sup>d</sup> Il y a apparence que cet animal doit être plutôt pris pour le bubale des Anciens, que le petit bœuf d'Afrique, que Belon décrit. *Idem, Ibid. page 26.*

4.<sup>o</sup> Ce petit bœuf de Belon, n'est qu'une variété dans l'espèce du bœuf; nous le prouverons aisément, en renvoyant seulement à la figure de cet animal, donnée par Belon, Prosper Alpin, Edwards, & à la description que nous en avons faite nous-mêmes; nous l'avons vu vivant: son conducteur nous dit qu'il venoit d'Afrique, qu'on l'appelloit zébu, qu'il étoit domestique, & qu'on s'en servoit pour monture; c'est en effet un animal très-doux & même fort caressant, d'une figure agréable, quoique massive & un peu trop carrée; cependant il est en tout si semblable à un bœuf, que je ne puis en donner une idée plus juste, qu'en disant que si l'on regardoit un taureau de la plus belle forme & du plus beau poil, avec un verre qui diminuât les objets de plus de moitié, cette figure rapetissée seroit celle du zébu.

On peut voir, dans la note ci-dessous\*, la description

\* Ce petit bœuf ressemble parfaitement à celui de Belon; il a la croupe plus ronde & plus pleine que les bœufs ordinaires; il est si doux, si familier, qu'il lèche comme un chien, & fait des caresses à tout le monde; c'est un très-joli animal, qui paroît avoir autant d'intelligence que de docilité. Son conducteur nous dit qu'il venoit d'Afrique, & qu'il étoit âgé de vingt-un mois; il étoit de couleur blanche, mêlée de jaune & d'un peu de rouge; les pieds étoient tout blancs, le poil, sur l'épine du dos, étoit couleur noirâtre, de la largeur d'environ un pied, la queue de même couleur. Au milieu de cette bande noire, il y avoit sur la croupe une petite raie blanche dont les poils étoient hérissés & relevés en haut, il n'avoit point de crinière, & le poil du toupet étoit très-petit, le poil du corps fort ras. Il avoit cinq pieds sept pouces de longueur, mesurés en ligne droite, depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la



que j'ai faite de cet animal, lorsque je le vis en 1752 : elle s'accorde très-bien avec la figure & la description

queue ; cinq pieds un pouce de circonférence prise derrière les jambes de devant, cinq pieds dix pouces au milieu du corps sur le nombril, & cinq pieds un pouce au-dessus des jambes de derrière. La tête avoit deux pieds dix pouces de circonférence prise devant les cornes ; le museau un pied trois pouces de circonférence prise derrière les naseaux ; la fente de la gueule fermée n'étoit que de onze pouces ; les naseaux avoient deux pouces de longueur & un pouce de largeur ; il y avoit dix pouces depuis le bout du museau jusqu'à l'œil ; les yeux étoient éloignés l'un de l'autre de six pouces en suivant la courbure de la tête, & en ligne droite de cinq pouces ; l'œil avoit deux pouces & demi de longueur d'un angle à l'autre ; l'angle postérieur de l'œil étoit éloigné de l'ouverture de l'oreille de quatre pouces ; les oreilles étoient situées derrière, & un peu à côté des cornes, elles avoient six pouces dix lignes de longueur prise par derrière, neuf pouces trois lignes de circonférence à la racine, & quatre pouces quatre lignes de largeur à la base, en suivant la courbure ; il y avoit quatre pouces trois lignes de distance entre les deux cornes, elles avoient un pied deux pouces de longueur & six de circonférence à la base, & seulement un pouce & demi à six lignes de distance de leur extrémité ; elles étoient de couleur de corne ordinaire & noires vers le bout ; il y avoit un pied sept pouces de distance entre les deux extrémités des cornes ; la distance entre les oreilles & les cornes étoit de deux pouces deux lignes ; la longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à l'épaule, étoit de deux pieds quatre pouces six lignes ; le fanon pendoit de trois pouces & demi au milieu du cou, & seulement d'un pouce trois lignes sous le sternum ; le cou avoit trois pieds neuf pouces de circonférence prise précisément devant la boîte ou loupe, qui étoit exactement sur les épaules, au défaut du cou, à un pied & un pouce de distance des cornes ; cette boîte étoit de chair en entier, elle avoit un pied de

de Belon, que nous avons cru devoir rapporter aussi \*, longueur mesurée en ligne droite, sept pouces de hauteur perpendiculaire & six pouces d'épaisseur ; le poil qui couvroit le dessus de cette bosse étoit noirâtre, & d'un pouce & demi de longueur ; les jambes de devant avoient quatre pouces neuf lignes de longueur depuis le coude jusqu'au poignet ; le coude a un pied six pouces de circonférence ; le bras onze pouces de circonférence ; le canon avoit huit pouces de longueur & cinq pouces quatre lignes de circonférence à l'endroit le plus mince ; la corne deux pouces quatre lignes de longueur, & l'ergot un pouce ; la jambe de derrière avoit un pied deux pouces & demi de longueur, & onze pouces trois lignes de circonférence à l'endroit le plus petit ; le jarret quatre pouces trois lignes de largeur ; le canon un pied de longueur, cinq pouces huit lignes de circonférence, prise au plus mince, & deux pouces & demi de largeur ; la queue avoit deux pieds trois lignes jusqu'au bout des vertèbres, & deux pieds dix pouces & demi jusqu'au bout des poils qui touchoient à terre, les plus longs poils de la queue avoient un pied trois pouces ; la queue huit pouces de circonférence à la base ; les bourses étoient éloignées de l'anüs d'un pied & demi en suivant la courbure du bas-ventre ; les testicules n'étoient pas encore descendus dans les bourses, qui, cependant, pendoient de deux pouces & demi ; il y avoit quatre mamelles situées comme celles du taureau ; la verge étoit d'un pied de longueur depuis les bourses jusqu'au bout du fourreau.

\* C'est un moult beau petit bœuf, trappe & ramassé, gras, poli ; de petit corsage, bien formé..... Il étoit déjà vieil, étant de plus petite corpulence que n'est un cerf, mais plus trappe & plus épais qu'un chevreuil, si bien trouffé & compassé de tous ses membres, qu'il en étoit fort plaisant à la vue... Ses pieds semblent à ceux d'un bœuf, aussi a-t-il les jambes trappes & courtes ; son col est gros & court, ayant quelque petit fænon qu'on nomme en latin *paleuria* ; il a la tête du bœuf, sur laquelle ses cornes sont élevées dessus un os sur le sommet de la tête, noires & beaucoup cochées, comme celles d'une gazelle, & compassées en manière de croissant... Il porte les oreilles



afin qu'on puisse les comparer. Prosper Alpin, qui a donné une notice & une figure de cet animal <sup>a</sup>, dit qu'il se trouve en Égypte; sa description s'accorde encore avec la nôtre & avec celle de Belon; les seules différences qu'on puisse remarquer dans toutes trois ne tombent que sur les couleurs des cornes & du poil; le zébu de Belon étoit fauve sous le ventre & brun sur le dos, avec les cornes noires; celui de Prosper Alpin, étoit roux, marqué de petites taches, avec les cornes de couleur ordinaire; le nôtre étoit d'un fauve pâle, presque noir sur le dos, avec les cornes aussi de couleur ordinaire, c'est-à-dire, de la même couleur que les cornes de nos bœufs. Au reste, les figures de Belon & de Prosper Alpin, pèchent en ce que la loupe ou bosse que cet animal porte sur les épaules n'y est pas assez marquée; le contraire se trouve dans la figure qu'Edwards<sup>b</sup> a nouvellement gravée de ce même animal, sur un dessin qui lui avoit été communiqué par Hans Sloane; la bosse est trop grosse, & d'ailleurs la figure est incomplète, en ce qu'elle a vraisemblablement été dessinée sur un animal fort jeune, dont les cornes étoient encore

de vache; ses épaules sont quelque peu élevées & bien fournies; sa queue lui pend jusqu'au pli des jarrets, étant garnie de poils noirs; il étoit comme un bœuf, mais non pas si haut... Nous en avons ci-mis la figure. Belon ajoute que ce petit bœuf avoit été apporté au Caire du pays d'Azamie (province de l'Asie), & qu'il se trouve aussi en Afrique. *Obs.* de Belon, feuillets 118 verso & 119 recto & verso.

<sup>a</sup> Prosp. Alpin. *Hist. nat. Ægypt.* page 233.

<sup>b</sup> Nat. hist. of Birds, by George Edwards, page 200.

naissantes; il venoit des Indes Orientales, dit Edwards, où l'on se sert de ces petits bœufs, comme nous nous servons des chevaux; il est clair, par toutes ces indications, & aussi par la variété du poil & par la douceur du naturel de cet animal, que c'est une race de bœufs à bosse, qui a pris son origine dans l'état de domesticité, où l'on a choisi les plus petits individus de l'espèce pour les propager; car nous verrons qu'en général les bœufs à bosses domestiques, sont, comme nos bœufs domestiques, plus petits que les sauvages, & ces faits seront confirmés par les témoignages des Voyageurs que nous citerons dans la suite de cet article.

5.<sup>o</sup> *Le bonasus d'Aristote est le même que le bison des latins*; cette proposition ne peut être prouvée sans une discussion critique, dont j'épargnerai le détail à mon lecteur \*. Gesner, qui étoit aussi savant Littérateur que bon Naturaliste, & qui pensoit comme moi, que le bonasus pourroit bien être le bison, a examiné & discuté, plus soigneusement que personne, les notices qu'Aristote donne du bonasus, & il a, en même-tems, corrigé plusieurs expressions de la traduction de Théodore Gaza, que cependant tous les Naturalistes ont suivie sans examen; en me servant de ses lumières, & en supprimant des

\* *Notiz.* Il faut ici comparer ce qu'Aristote dit du bonasus. (*Hist. anim. lib. IX, cap. XLV*), avec ce qu'il en dit ailleurs, (*lib. de Mirabilibus*) & aussi les passages particuliers (*Hist. anim. lib. II, cap. I & XVI*), & se donner la peine de lire la dissertation de Gesner à ce sujet. (*Hist. quad. page 131 & seq.*)



notice d'Aristote, ce qu'elles ont d'obscur, d'opposé & même de fabuleux, il m'a paru qu'elles se réduisoient à ce qui suit. Le bonafus est un bœuffauvage de Pœonie : il est au moins aussi grand qu'un taureau domestique, & de la même forme; mais son cou est, depuis les épaules jusques sur les yeux, couvert d'un long poil bien plus doux que le crin du cheval; il a la voix du bœuf, les cornes assez courtes & courbées en bas autour des oreilles; les jambes couvertes de longs poils, doux comme la laine, & la queue assez petite pour sa grandeur, quoiqu'au reste semblable à celle du bœuf. Il a, comme le taureau, l'habitude de faire de la poussière avec les pieds; son cuir est dur, & sa chair tendre & bonne à manger. Par ces caractères, qui sont les seuls sur lesquels on puisse tabler dans les notices d'Aristote, on voit déjà combien le bonafus approche du bison : tout convient en effet à cet animal, à l'exception de la forme des cornes; mais, comme nous l'avons dit, la figure des cornes varie beaucoup dans ces animaux, sans qu'ils cessent pour cela d'être de la même espèce : nous avons vu des cornes ainsi courbées, qui provenoient d'un bœuf bossu d'Afrique, & nous prouverons tout-à-l'heure que ce bœuf à bosse n'est autre chose que le bison. Nous pouvons aussi confirmer ce que nous venons de dire, par la comparaison des témoignages des Auteurs anciens. Aristote donne le bonafus pour un bœuf de Pœonie, & Pausanias\* en parlant des taureaux de Pœonie,

\* *Vide Pausan. in Boeticis & Phocicis,*

dit en deux endroits différens, que ces taureaux font des bifons; il dit même expreffément, que les taureaux de Pœonie, qu'il a vus dans les fpectacles de Rome, avoient des poils très-longs fur la poitrine & autour des mâchoires. Enfin Jules-Céfar, Pline, Paufanias, Solin, &c. ont tous, en parlant des bœufs fauvages, cité l'aurochs & le bison, & n'ont rien dit du bonafus; il faudroit donc fuppofer qu'en moins de quatre ou cinq fiècles l'efpèce du bonafus fe feroit perdue, fi l'on ne vouloit pas convenir que ces deux noms *bonafus* & *bison*, n'indiquent que le même animal.

6.<sup>o</sup> *Les bifons d'Amérique pourroient bien venir originaiement des bifons d'Europe*; nous avons déjà jeté les fondemens de cette opinion dans notre difcours fur les animaux des deux continens \* : ce font les expériences faites par M. de la Nux qui nous ont éclairés; il nous a appris que les bifons ou bœufs à boffe des Indes & de l'Afrique produifent avec les taureaux & vaches de l'Europe, & que la boffe n'eft qu'un caractère accidentel qui diminue dès la première génération & difparoît à la feconde ou à la troifième. Puisque les bifons des Indes font de la même efpèce que nos bœufs & ont, par conféquent, une même origine, n'eft-il pas naturel d'étendre cette même origine au bison d'Amérique! Rien ne s'oppose à cette fuppoftion, tout femble au contraire concourir à la prouver. Les bifons paroiffent

\* Voyez le IX.<sup>e</sup> volume de cette Hiftoire naturelle, articles *animaux de l'ancien continent*, & *animaux communs aux deux continens*.



être originaires des pays froids & tempérés, leur nom est tiré de la langue des Germains; les Anciens ont dit qu'ils se trouvoient dans la partie de la Germanie, voisine de la Scythie<sup>a</sup>; actuellement on trouve encore des bisons dans le nord de l'Allemagne, en Pologne, en Ecosse; ils ont donc pu passer en Amérique, ou en venir comme les autres animaux qui sont communs aux deux continens; la seule différence qui se trouve entre les bisons d'Europe & ceux d'Amérique, c'est que ces derniers sont plus petits : mais cette différence même est une nouvelle présomption qu'ils sont de la même espèce; car nous avons vu, que généralement les animaux domestiques ou sauvages, qui ont passé d'eux-mêmes, ou qui ont été transportés en Amérique, y sont tous devenus plus petits, & cela sans aucune exception : d'ailleurs tous les caractères, jusqu'à ceux de la bosse & des longs poils aux parties antérieures, sont absolument les mêmes dans les bisons de l'Amérique & dans ceux de l'Europe; ainsi, nous ne pouvons nous refuser à les regarder, non-seulement comme des animaux de la même espèce, mais encore de la même race<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> *Paucissima Scythia gignit animalia, inopia fructus, pauca continentina illi Germania, insignia tamen boum ferorum genera, jubatos bisontes.* Plin. *Hist. nat.* lib. VIII, cap. xv.

<sup>b</sup> Comme j'étois sur le point de donner cet article à l'impression, M. le Marquis de Montmirail m'a envoyé une traduction par extrait d'un voyage en Pensilvanie, par M. Kalm, dans laquelle se trouve le passage suivant, qui confirme pleinement tout ce que j'avois pensé d'avance sur le bison d'Amérique. « Plusieurs personnes considérables

7.<sup>o</sup> L'urus ou l'aurochs est le même animal que notre taureau commun dans son état naturel & sauvage ; ceci peut se prouver d'abord par la comparaison de la figure & de l'habitude entière du corps de l'aurochs, qui est absolument semblable à celle de notre taureau domestique ; l'aurochs est seulement plus grand & plus fort, comme tout animal qui jouit de sa liberté, l'emportera toujours par la grandeur & la force sur ceux qui, depuis long-tems, sont réduits à l'esclavage. L'aurochs se trouve encore dans quelques provinces du Nord : on a quelquefois enlevé des jeunes aurochs à leur mère \*, & les ayant élevés, ils ont produit avec les taureaux & vaches domestiques ; ainsi, l'on ne peut douter qu'ils ne soient de la même espèce.

8.<sup>o</sup> Enfin le bison ne diffère de l'aurochs que par des variétés accidentelles , & par conséquent ils sont tous deux ont élevé des petits des bœufs & vaches sauvages qui se trouvent dans la Caroline & dans les autres pays aussi méridionaux que la Pensilvanie. Ces petits bœufs sauvages se sont apprivoisés, il leur restoit cependant assez de férocity pour percer toutes les haies qui s'opposoit à leur passage ; ils ont tant de force dans la tête, qu'ils renversoient les palissades de leur parc, pour aller faire ensuite toutes sortes de ravages dans les champs semés, & quand ils avoient ouvert le chemin , tout le troupeau des vaches domestiques les suivoit : ils s'accoupleroient ensemble, & cela a formé une autre espèce. » *Voyage de M. Pierre Kalm , professeur à Aobo , & Membre de l'Académie des Sciences de Suède dans l'Amérique septentrionale. Gottingue , 1757 , page 350.*

\* *Vide Epistol. ant. Schmebergenis , ad Gesnerum. Hist. quad. pag. 141 & 142.*



*de la même espèce que le bœuf domestique ; la bosse, la longueur & la qualité du poil, la forme des cornes sont les seuls caractères par lesquels on puisse distinguer le bison de l'aurochs : mais nous avons vu que les bœufs à bosse produisent avec nos bœufs ; nous savons d'ailleurs, que la longueur & la qualité du poil dépendent dans tous les animaux de la nature du climat, & nous avons remarqué que dans les bœufs, chèvres & moutons, la forme des cornes est ce qu'il y a de moins constant ; ces différences ne suffisent donc pas pour établir deux espèces distinctes : & puisque notre bœuf domestique d'Europe produit avec le bœuf bossu des Indes, on ne peut douter qu'à plus forte raison il ne produise avec le bison ou bœuf bossu d'Europe. Il y a, dans les variétés presque innombrables de ces animaux, sous les différens climats, deux races primitives, toutes deux anciennement subsistantes dans l'état de nature. Le bœuf à bosse ou bison, & le bœuf sans bosse ou l'aurochs ; ces races se sont soutenues, soit dans l'état libre & sauvage, soit dans celui de domesticité, & se sont répandues ou plutôt ont été transportées par les hommes dans tous les climats de la terre ; tous les bœufs domestiques, sans bosse, viennent originairement de l'aurochs, & tous les bœufs à bosse sont issus du bison. Pour donner une idée juste de ces variétés, nous ferons une courte énumération de ces animaux, tels qu'ils se trouvent actuellement dans les différentes parties de la terre.*

A commencer par le nord de l'Europe, le peu de

bœufs & de vaches qui subsistent en Islande<sup>a</sup> sont dépourvus de cornes, quoiqu'ils soient de la même race que nos bœufs. La grandeur de ces animaux est plutôt relative à l'abondance & à la qualité des pâturages qu'à la nature du climat. Les Hollandois<sup>b</sup> ont souvent fait venir des vaches maigres de Danemarck, qui s'engraissent prodigieusement dans leurs prairies, & qui donnent beaucoup de lait; ces vaches de Danemarck sont plus grandes que les nôtres; les bœufs & vaches de l'Ukraine, dont les pâturages sont excellens, passent pour être les plus gros de l'Europe<sup>c</sup>; ils sont aussi de la même race que nos bœufs. En Suisse, où les têtes des premières montagnes sont couvertes d'une verdure abondante & fleurie, qu'on réserve uniquement à l'entretien du bétail, les bœufs sont une fois plus gros qu'en France, où communément on ne laisse à ces animaux que les herbes grossières, dédaignées par les chevaux : du mauvais foin,

<sup>a</sup> *Islandi domestica animalia habent vaccas sed multæ sunt mutilæ cornibus. Dithmar Blefken. Island. Lugd. Bat. 1607, pag. 49.*

<sup>b</sup> Vers le mois de février, on amène une infinité de vaches maigres de Danemarck, que les payfans de Hollande achettent pour mettre dans leurs prairies; elles sont beaucoup plus grandes que celles que nous avons en France; elles rendent communément chacune dix-huit à vingt pintes de lait par jour, pinte de Paris. *Voyage hist. de l'Europe. Paris, 1693, tome V, page 77.*

<sup>c</sup> Les pâturages de l'Ukraine, sont si excellens, que le bétail y surpasse en grandeur celui de toute l'Europe; pour pouvoir porter la main sur le milieu du dos d'un bœuf, il faut être d'une taille au-dessus de la médiocre. *Relat. de la grande Tartarie. Amst. 1737, page 227.*



des feuilles font la nourriture ordinaire de nos bœufs pendant l'hiver, & au printems, lorsqu'ils auroient besoin de se refaire, on les exclut des prairies; ils souffrent donc encore plus au printems que pendant l'hiver; car on ne leur donne alors presque rien à l'étable, & on les conduit, sur les chemins, dans les champs, en repos, dans les bois, toujours à des distances éloignées & sur des terres stériles, en sorte qu'ils se fatiguent plus qu'ils ne se nourrissent; enfin on leur permet, en été, d'entrer dans les prairies, mais elles sont dépouillées, elles sont encore brûlantes de la faux, & comme les séchereffes sont les plus grandes dans ce tems, & que l'herbe ne peut se renouveler, il se trouve que, dans toute l'année, il n'y a pas une seule saison où ils soient largement ni convenablement nourris; c'est la seule cause qui les rend foibles, chétifs & de petite stature: car, en Espagne, & dans quelques cantons de nos provinces de France, où l'on a des pâturages vifs & uniquement réservés aux bœufs, ils y sont beaucoup plus gros & plus forts.

En Barbarie \* & dans la plupart des provinces de

\* Aux royaumes de Tunis & d'Alger, les bœufs & les vaches, généralement parlant, ne sont pas aussi grands & sont moins gros que les nôtres (*en Angleterre*); les plus gros, après être bien engraisés, pèsent rarement au-dessus de cinq ou six cents livres; les vaches n'ont que très-peu de lait, & ont encore le défaut de le perdre en perdant leur veau. *Voyage de Shaw*, tome I, page 313. — *Boves domestici quotquot in Africæ montibus nascuntur adeo sunt exigui, ut aliis collati, vituli biennes appareant, monticolæ tamen illos aratro exercentes tum*

l'Afrique où les terrains sont secs & les pâturages maigres, les bœufs sont encore plus petits, & les vaches donnent beaucoup moins de lait que les nôtres, & la plupart perdent leur lait avec leur veau. Il en est de même de quelques parties de la Perse<sup>a</sup>, de la basse Ethiopie<sup>b</sup> & de la grande Tartarie<sup>c</sup>, tandis que dans les mêmes pays à d'assez petites distances, comme en Calmouquie<sup>d</sup>,

*robustos, tum laboris patientes asserunt. Leon. Afric. Africae descript. tom. II, pag. 753. ---* Les vaches de Guinée sont sèches & maigres.... Le lait qu'on en tire est si peu abondant & si peu gras qu'à peine vingt & trente vaches en pouvoient fournir la table du Général; ces vaches sont extrêmement petites & légères (de poids); il faut que ce soit une des meilleures, quand, dans sa parfaite croissance, elle pèse deux cents cinquante livres; quoiqu'à proportion de sa grandeur elle dût peser la moitié de plus. *Voyage de Bosman, page 236.*

• Les peuples de la Caramanie, à quelque distance du golfe Persique, ont quelques chèvres & vaches, mais leurs bêtes à cornes ne sont pas plus fortes que les veaux ou les taureaux d'un an en Espagne, & ont des cornes de moins d'un pied de long. *Ambassade de Silva Figueroa. Paris, 1667, page 62.*

<sup>b</sup> Dans la province de Guber en Ethiopie, on nourrit quantité de gros & de menu bétail, mais les vaches n'y sont pas plus grosses que des genisses. *L'Afrique de Marmol, tome III, page 66.*

<sup>c</sup> A Krasnojarsk les Tartares ont des bêtes à cornes, mais une vache en Russie donne vingt fois plus de lait qu'une vache de ces cantons. *Voyage de Gmelin à Kamtschatka; traduction communiquée par M. de l'Isle.*

<sup>d</sup> Les bœufs des provinces que les Tartares Calmouques occupent, sont encore plus grands que ceux de l'Ukraine & les plus hauts qu'on connoisse jusqu'à présent. *Relation de la grande Tartarie, page 228.*



dans la haute Ethiopie<sup>a</sup> & en Abyssinie<sup>b</sup>, les bœufs sont d'une prodigieuse grosseur; cette différence dépend donc beaucoup plus de l'abondance de la nourriture, que de la température du climat; dans le Nord, dans les régions tempérées & dans les pays chauds, on trouve également, & à de très-petites distances, des bœufs petits ou gros, selon la quantité des pâturages & l'usage plus ou moins libre de la pâture.

La race de l'aurochs ou du bœuf sans bosse occupe les zones froides & tempérées, elle ne s'est pas fort répandue vers les contrées du midi; au contraire la race du bison ou bœuf à bosse remplit aujourd'hui toutes les provinces méridionales; dans le continent entier des grandes Indes<sup>c</sup>,

<sup>a</sup> Dans le pays de la haute Ethiopie, les vaches sont grandes comme des chameaux & sans cornes. *L'Afrique de Marmol, tome III, page 157.*

<sup>b</sup> Les richesses des Abyssins, consistent principalement en vaches.... Les cornes des bœufs sont si grandes qu'elles tiennent plus de vingt pintes, aussi les Abyssins en font-ils leurs cruches & leurs bouteilles. *Voyage d'Abyssinie du P. Lobo. Amst. 1728, tome I, page 57.*

<sup>c</sup> Les bœufs qui tirent les carrosses dans Surate sont blancs, de belle taille, avec deux bosses & de même que de certains chameaux; courent & galoppent comme des chevaux, avec de belles houpes, de belles parures & quantité de sonnettes au cou; de sorte que quand ils courent ou qu'ils galopent par les rues, ils se font entendre de loin; je puis dire que c'est quelque chose de plaisant & de très-agréable à voir. On ne se sert pas seulement de ces carrosses pour se promener dans les villes de l'Inde; mais encore à la campagne & pour quelque voyage qu'on veuille entreprendre. *Voyage de Pietro della Valle, tome VI, page 273.* --- Les voitures du Mogol, qui sont des espèces dans

dans les Iles des mers orientales \* & méridionales , dans

de carrosses à deux roues , sont aussi tirées par des bœufs , qui , quoique naturellement pesans & lents dans leur marche , acquièrent cependant par l'habitude & par un long exercice une grande facilité à traîner ces voitures ; de manière qu'il n'y a guère d'animaux qui pussent avancer tant qu'eux. La plupart de ces bœufs sont fort grands & ont une grosse pièce de chair qui s'élève de la hauteur de six pouces entre leurs épaules. *Voyage de Jean Ovington. Paris , 1725 , tome I , page 258.*

— Les bœufs de Perse sont comme les nôtres , excepté vers les frontières de l'Inde , où ils ont la bosse ou loupe sur le dos ; on mange peu de bœuf en tout le pays. On ne l'élève que pour la charge ou pour le labourage ; on ferre ceux dont on se sert à la charge , à cause des montagnes pierreuses où ils passent. *Voyage de Chardin , tome II , page 28.* — Les bœufs de Bengale ont une espèce de bosse sur le dos , nous les trouvâmes aussi gras & d'aussi bon goût qu'il y en ait dans aucun pays , les plus grands & meilleurs ne se vendent que deux rixdals. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande , tome III , page 270.* — Les bœufs de Guzarate sont faits comme les nôtres , sinon qu'ils ont une grosse bosse entre les épaules. *Voyage de Mandeslo , tome II , page 234.*

\* L'Isle de Madagascar nourrit un nombre infini de bœufs , bien différens de ceux de l'Europe , ayant tous sur le dos une certaine bosse de graisse en forme de loupe ; ce qui a fait dire à quelques Auteurs qu'elle nourrissoit des chameaux. Il y a de trois sortes de bœufs ; savoir , ceux qui ont des cornes , ceux qui ont les cornes pendantes & attachées à la peau , & ceux qui n'en ont point , & qui n'ont pas même de disposition à en avoir jamais ; car au milieu du front , ils ont une petite éminence d'os couverte de peau ; ils ne laissent pas de se battre bien contre les autres taureaux en choquant de leur tête contre leur ventre ; ils courent tous comme des cerfs , & sont plus hauts de jambes que ceux de l'Europe. *Voyage de Flacourt , page 3.* — Leurs bœufs dans l'Isle du Johanna , près la côte de Mosambique ;



toute l'Afrique<sup>a</sup>, depuis le mont Atlas jusqu'au cap de Bonne-espérance<sup>b</sup>, on ne trouve, pour ainsi dire, que des bœufs à bosse; & il paroît même que cette race qui a prévalu dans tous les pays chauds, a plusieurs avantages sur l'autre: ces bœufs à bosse ont, comme le bison, duquel ils sont issus, le poil beaucoup plus doux & plus lustré que nos bœufs, qui comme l'aurochs ont le poil dur & assez peu fourni. Ces bœufs à bosse sont aussi plus légers à la course, plus propres à suppléer au service du cheval<sup>c</sup>, & en même-tems ils ont un naturel

différent des nôtres, en ce qu'ils ont une croissance charnue entre le cou & le dos; ce morceau de chair est préférable à la langue, & d'aussi bon goût que la moëlle. *Voyage de Jean-Henri Grosse. Londres, 1758, pag. 42.*

• Les bœufs de l'Aguada-Sanbras sont aussi plus grands que les bœufs d'Espagne, ils ont des bosses, on en vit qui n'avoient point de cornes, & qui n'en avoient jamais eu. *Premier voyage des Hollandois aux Indes Orientales, tome I, page 218.* — Les Maures ont des troupeaux nombreux sur le bord du Niger.... Les bœufs étoient la plupart beaucoup plus gros & plus hauts sur jambes que ceux d'Europe; ils se faisoient remarquer par une loupe de chair, qui s'élevoit de plus d'un pied sur le garot entre les deux épaules: ce morceau est un manger délicieux. *Voyage au Sénégal, par M. Adanson, page 57.*

<sup>b</sup> Les bœufs sont de trois espèces au Cap de Bonne-espérance, tous grands & fort vîtes à la course, les uns ont une bosse sur le dos, les autres ont la corne extrêmement pendante, & les autres l'ont fort relevée & fort belle comme en Angleterre aux environs de Londres. *Voyage de François le Guat, tome II, page 147.*

<sup>c</sup> Comme les bœufs ne sont aucunement farouches aux Indes, il y a beaucoup de gens qui s'en servent pour faire des voyages, & qui les montent comme on fait les chevaux; l'allure pour l'ordinaire en est douce; on ne leur donne, au lieu de mords qu'une cordelette

moins brut & moins lourd que nos bœufs ; ils ont plus

en deux passée par le tendron des narines , & on renverse par-dessus la tête du bœuf un gros cordon attaché à ces cordelettes , comme une bride qui est arrêtée par la bosse qu'il a sur le devant du dos , ce que nos bœufs n'ont pas ; on lui met une selle comme à un cheval , & pour peu qu'on l'excite à marcher il va fort vite , il s'en trouve qui courent aussi fort que de bons chevaux. On use de ces bêtes généralement par toutes les Indes , & on n'en attelle point d'autres aux charrettes , aux carrosses & aux chariots qu'on fait traîner par autant de bœufs que la charge est pesante ; on attelle ces animaux avec un long joug qui est au bout du timon & qu'on pose sur le cou des deux bœufs , & le cocher tient à la main le cordon où sont attachées les cordelettes qui traversent les narines. *Relation de Thevenot, tome III, page 252.* — Ce Prince Indien étoit assis, lui deuxième , sur un chariot qui étoit traîné par deux bœufs blancs , qui avoient le cou fort court & une bosse entre les deux épaules , mais ils étoient au reste aussi vites & aussi adroits que nos chevaux. *Voyage d'Oléarius, tome I, page 458.* — Les deux bœufs qui étoient attelés à mon carrosse me coûtèrent bien près de six cents roupies ; il ne faut pas que le lecteur s'étonne de ce prix-là , car il y a de ces bœufs qui sont forts , & qui font des voyages de soixante journées à douze ou quinze lieues par jour , & toujours au trot ; quand ils ont fait la moitié de la journée on leur donne à chacun deux ou trois pelottes de la grosseur de nos pains d'un sol , faites de farine de froment , pétrie avec du beurre & du sucre noir , & le soir ils ont leur ordinaire de pois-chiches concassés , & trempés une demi-heure dans l'eau. *Voyage de Tavernier, page 36.* — Il y a tel de ces bœufs qui suivroit des chevaux au grand trot , les plus petits sont les plus légers , ce sont les Gentils & sur-tout les Banianes & marchands de Surate qui se servent de ces bœufs pour tirer des voitures ; il est singulier que malgré leur vénération pour ces animaux ils ne se fassent point de scrupule de les employer à ce service. *Voyage de Grosse, page 253.*



d'intelligence & de docilité<sup>a</sup>, plus de qualités relatives & senties dont on peut tirer parti: aussi font-ils traités dans leur pays avec plus de soin que nous n'en donnons à nos plus beaux chevaux. La considération que les Indiens ont pour ces animaux, est si grande<sup>b</sup>, qu'elle a dégénéré en superstition, dernier terme de l'aveugle respect. Le bœuf, comme l'animal le plus utile, leur a paru le plus digne d'être révééré; de l'objet de leur vénération, ils ont fait une idole, une espèce de divinité bienfaisante & puissante; car on veut que tout ce qu'on respecte soit grand, & puisse faire beaucoup de mal ou de bien.

Ces bœufs à bosse varient peut-être encore plus que les nôtres pour les couleurs du poil & la figure des cornes; les plus beaux sont tout blancs, comme les

<sup>a</sup> Au pays de Camandu en Perse, il y a de grands bœufs, qui sont totalement blancs, ayant en la tête petites cornes, qui ne sont point aigues, & sur le dos ont une bosse comme les chameaux, au moyen de quoi sont si forts que commodément on leur peut faire porter de gros & pesans fardeaux, & quand on leur met le bât & la charge sur le dos, ils fléchissent & courbent les genoux comme le chameau, & après étant chargés se relèvent, & en cette manière sont appris par les hommes du pays. *Description de l'Inde, par Marc-Paul, liv. I, ch. XXII.* — Les laboureurs en Europe piquent leurs bœufs avec un aiguillon pour les faire avancer; ceux de Bengale ne sont simplement que leur tordre la queue; ces animaux sont très-dociles; ils sont instruits à se coucher & à se relever pour prendre & déposer leur charge. *Lett. Édif. IX.<sup>e</sup> recueil, page 422.*

<sup>b</sup> Près de la Reine ne sont que de grandes Dames, & l'on lui pare les pavés ou planches, & les parois & chemins par où elle doit passer,

bœufs de Lombardie<sup>a</sup> ; il y en a qui font dépourvus de cornes ; il y en a qui les ont fort relevées, & d'autres si rabaisées qu'elles font presque pendantes ; il paroît même qu'on doit diviser cette race première de bisons ou bœufs à bosse en deux races secondaires, l'une très-grande & l'autre très-petite, & cette dernière est celle du zébu : toutes deux se trouvent à-peu-près dans les mêmes climats<sup>b</sup>, & toutes deux font également douces

avec cette fiente de vache, que j'ai déjà dit ; sur quoi je ne veux oublier de dire en passant & par occasion le grand honneur que ces peuples rendent à ces vaches, pour vilaines crasseuses & toutes couvertes de boues qu'elles soient ; car on les laisse entrer dans le Palais du Roi & par-tout où leur chemin s'adonne, sans qu'on leur refuse jamais le passage ; ainsi le Roi même, & tous les plus grands Seigneurs leur font place avec autant d'honneur, de révérence & de respect qu'il est possible, & en font autant aux taureaux & bœufs. *Voyage de François Pyrard, tome I, page 449.*

<sup>a</sup> Tout le bétail d'Italie est gris ou blanc. *Voyage de Burnet. Rotterd. 1687, partie II, page 12.* — Tous les bœufs des Indes, & sur-tout ceux de Guzarate & de Cambaye font généralement blancs comme ceux de Milan. *Voyage de Groffe page 253.*

<sup>b</sup> Les bœufs des Indes font de diverses tailles, il y en a de grands, de petits & de moyens : mais tous pour l'ordinaire font d'un grand travail, & il y en a qui font jusqu'à quinze lieues par jour ; il y en a d'une espèce qui ont près de six pieds de haut, mais ils sont rares, & l'on en a d'une contraire espèce qu'on appelle *nains*, parce qu'ils n'ont pas trois pieds de haut, ceux-ci ont comme les autres une bosse sur le dos ; ils courent fort vite, & ils servent à traîner de petites charrettes ; il y a des bœufs blancs qui sont extrêmement chers, & j'en ai vu deux à des Hollandois qui leur coûtoient chacun deux cents écus : véritablement ils étoient beaux, bons & forts, &



& faciles à conduire , toutes deux ont le poil fin & la bosse sur le dos ; cette bosse ne dépend point de la conformation de l'épine ni de celle des os des épaules , ce n'est qu'une excroissance , une espèce de loupe , un morceau de chair tendre , aussi bonne à manger que la langue du bœuf ; les loupes de certains bœufs pèsent jusqu'à quarante & cinquante livres<sup>a</sup> , sur d'autres elles sont bien plus petites<sup>b</sup> ; quelques-uns de ces bœufs ont aussi des cornes prodigieuses pour la grandeur , nous en avons une au Cabinet du Roi de trois pieds & demi de longueur , & de sept pouces de diamètre à la base ; plusieurs Voyageurs assurent en avoir vu , dont la capacité étoit assez grande pour contenir quinze & même vingt pintes de liqueur.

Dans toute l'Afrique<sup>c</sup> , on ne connoît point l'usage leur chariot qui en étoit attelé avoit grande mine ; quand les gens de qualité ont de beaux bœufs , ils prennent grand soin de les conserver ; ils leur font garnir les bouts des cornes d'étuis de cuivre ; on leur donne des couvertures comme à des chevaux ; on les étrille tous les jours avec exactitude , & on les nourrit de même. *Relation d'un voyage , par Thevenot , tome III , page 252.*

<sup>a</sup> Il y a des bœufs à Madagascar , dont la loupe pèse trente , quarante , cinquante & jusqu'à soixante livres. *Voyage à Madagascar , par de V. Paris , 1722 , page 245.*

<sup>b</sup> Les bœufs ont une grosse bosse pointue sur le dos proche du cou , & les uns l'ont plus grosse que les autres. *Relat. de Thevenot , tome II , page 223.*

<sup>c</sup> On ne voit sur la côte de Guinée que des taureaux & des vaches ; car les Nègres ne s'entendent point à tailler les taureaux pour en faire des bœufs. *Voyage de Bosman , page 236.*

de la castration du gros bétail , & on le pratique peu dans les Indes<sup>a</sup> , lorsqu'on soumet les taureaux à cette opération , ce n'est point en leur retranchant , mais en leur comprimant les testicules ; & , quoique les Indiens aient un assez grand nombre de ces animaux pour traîner leurs voitures & labourer leurs terres , ils n'en élèvent pas à beaucoup près autant que nous : comme dans tous les pays chauds les vaches ont peu de lait , qu'on n'y connoît guère le fromage & le beurre , & que la chair des veaux n'est pas aussi bonne qu'en Europe , on y multiplie moins les bêtes à cornes ; d'ailleurs toutes ces provinces de l'Afrique & de l'Asie méridionale étant beaucoup moins peuplées que notre Europe , on y trouve une grande quantité de bœufs sauvages , dont on prend les petits : ils s'appriivoient d'eux-mêmes & se soumettent sans aucune résistance à tous les travaux domestiques ; ils deviennent si dociles , qu'on les conduit plus aisément que des chevaux , il ne faut que la voix de leur maître pour les diriger & les faire obéir ; on les soigne , on les caresse , on les panse , on les ferre<sup>b</sup> , on leur donne une nourriture

<sup>a</sup> Lorsque les Indiens chârent les taureaux , ce n'est point par incision..... C'est par une compression de ligatures qui interceptent la nourriture portée dans ces parties. *Voyage de Grosse* , page 253.

<sup>b</sup> Comme il y a beaucoup de chemins dans la province d'Asmer (aux Indes) qui sont fort pierreux , on ferre les bœufs quand ils ont à passer par ces lieux-là pour un long voyage ; on les fait tomber à terre par le moyen d'une corde attachée aux deux pieds , & si-tôt qu'ils y sont on leur lie les quatre pieds ensemble , qu'on leur met



abondante & choisie ; ces animaux élevés ainsi , paroissent être d'une autre nature que nos bœufs , qui ne nous connoissent que par nos mauvais traitemens : l'aiguillon , le bâton , la disette les rendent stupides , récalcitrans & foibles ; en tout , comme l'on voit , nous ne savons pas assez que pour nos propres intérêts , il faudroit mieux traiter ce qui dépend de nous. Les hommes de l'état inférieur , & les peuples les moins policés , semblent sentir mieux que les autres les loix de l'égalité & les nuances de l'inégalité naturelle ; le valet d'un fermier est , pour ainsi dire , de pair avec son maître ; les chevaux des Arabes , les bœufs des Hottentots sont des domestiques chéris , des compagnons d'exercice , des aides de travail , avec lesquels on partage l'habitation , le lit , la table , l'homme par cette communauté s'avilit moins que la bête ne s'élève & s'humanise : elle devient affectionnée , sensible , intelligente ; elle fait là par amour tout ce qu'elle ne fait ici que par la crainte : elle fait beaucoup plus ; car comme sa nature s'est élevée par la douceur de l'éducation & par la continuité des attentions , elle devient capable de choses presque humaines ; les Hottentots \* élèvent des bœufs pour la guerre , & s'en

sur une machine faite de deux bâtons en croix : en même-tems on prend deux petits fers minces & légers qu'on applique à chaque pied , chaque fer n'en couvre que la moitié , & on l'y attache avec trois clous longs de plus d'un pouce , que l'on rive à côté sur la corne , ainsi qu'à nos chevaux. *Relation de Thevenot , III , page 150.*

\* Les Hottentots ont des bœufs dont ils se servent avec succès  
servent

servent à-peu-près comme les Indiens des éléphants ; ils instruisent ces bœufs à garder les troupeaux \*, à les

dans les combats ; ils les appellent *Backeleys*, du mot *Backeley*, qui en leur langue signifie la *Guerre*. Chaque armée est toujours fournie d'un bon troupeau de ces bœufs, qui se laissent gouverner sans peine, & que le chef a soin de lâcher à propos. Dès qu'ils sont abandonnés ils se jettent avec impétuosité sur l'armée ennemie, ils frappent des cornes, ils ruent, ils renversent, éventrent & foulent aux pieds avec une féroce affreuse tout ce qui se présente ; de sorte que si on n'est pas prompt à les détourner, ils se précipitent avec furie dans les rangs, y mettent le désordre, la confusion, & préparent ainsi à leurs maîtres une victoire facile, la manière dont ces animaux sont dressés & disciplinés, fait sans contredit beaucoup d'honneur au génie & à l'habileté de ces peuples. *Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe, tome I, page 160.*

\* Ces backeleys leur sont encore d'un grand usage pour garder leurs troupeaux : lorsqu'ils sont au pâturage, au moindre signe de leur conducteur, ils vont ramener les bestiaux qui s'écartent & les tiennent rassemblés ; ils courent aussi sur les étrangers avec furie, ce qui fait qu'ils sont d'un grand secours contre les *buschies* ou *voleurs*, qui en veulent aux troupeaux ; chaque *Kraal* a au moins une demi-douzaine de ces backeleys, qui sont choisis entre les bœufs les plus fiers ; lorsqu'il y en a un qui meurt ou qui ne peut plus servir, à cause de son grand âge, le propriétaire le tue, & on choisit parmi le troupeau un bœuf pour lui succéder ; on s'en rapporte au choix d'un des vieillards du *Kraal*, qu'on croit plus capable de discerner celui qui pourra plus facilement être instruit ; on associe ce bœuf novice avec un vieux routier, & on lui apprend à suivre ce compagnon, soit par les coups, soit par d'autres moyens ; pendant la nuit, on les lie ensemble par les cornes, & on les tient même ainsi attachés pendant une partie du jour jusqu'à ce que le jeune bœuf soit parfaitement instruit, c'est-à-dire, jusqu'à ce qu'il soit devenu un garde-troupeau



conduire, à les tourner, les ramener, les défendre des étrangers & des bêtes féroces; ils leur apprennent à connoître l'ami & l'ennemi, à entendre les signes, à obéir à la voix, &c. Les hommes les plus stupides sont, comme l'on voit, les meilleurs précepteurs de bêtes; pourquoi l'homme le plus éclairé, loin de conduire les autres hommes, a-t-il tant de peine à se conduire lui-même!

Toutes les parties méridionales de l'Afrique & de l'Asie sont donc peuplées de bœufs à bosse ou bisons, parmi lesquels il se trouve de grandes variétés pour la grandeur, la couleur, la figure des cornes, &c; au contraire toutes les contrées septentrionales de ces deux parties du monde & l'Europe entière, en y comprenant même les Isles adjacentes, jusqu'aux Açores, ne sont

vigilant; ces gardes-troupeaux connoissent tous les habitans du *Kraal*, hommes, femmes & enfans, & témoignent pour toutes ces personnes le même respect qu'un chien a pour tous ceux qui demeurent dans la maison de son maître. Il n'y a donc point d'habitant qui ne puisse en toute sûreté approcher des troupeaux: jamais les *backeleys* ne leur font le moindre mal; mais si un étranger, & en particulier un Européen, s'avisait de prendre la même liberté sans être accompagné de quelque Hottentot, il risqueroit beaucoup; ces gardes-troupeaux qui paissent pour l'ordinaire à l'entour viendroient bientôt sur lui au galop; alors si l'étranger n'est pas à portée d'être entendu des bergers, ou qu'il n'ait pas d'armes à feu, ou de bonnes jambes, ou un arbre sur lequel il puisse grimper, il est mort sans ressource: envain, il auroit recours aux bâtons ou aux pierres, un *backeley* ne s'épouvante pas pour de si foibles armes. *Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe, partie I, chap. xx, page 307.*

peuplées que de bœufs sans bosse <sup>a</sup>, qui tirent leur origine de l'aurochs; & de la même manière que l'aurochs, qui est notre bœuf dans son état sauvage, est plus grand & plus fort que nos bœufs domestiques, le bison ou bœuf à bosse sauvage, est aussi plus fort & beaucoup plus grand que le bœuf domestique des Indes; il est aussi quelquefois plus petit, cela dépend uniquement de l'abondance de la nourriture: au Malabar <sup>b</sup>, au Canara, en Abyssine, à Madagascar où les prairies naturelles sont spacieuses & abondantes, on ne trouve que des bisons d'une grandeur prodigieuse: en Afrique & dans l'Arabie pétrée <sup>c</sup>, où les terrains sont secs,

<sup>a</sup> Les bœufs de Tercère sont les plus grands & les plus beaux de toute l'Europe, ils ont des cornes prodigieusement grandes, ils sont si doux & si privés, que quand, entre mille qui seroient ensemble, un maître viendroit appeler le sien par son nom, (car ils ont chacun leur nom particulier, ainsi que nos chiens) le bœuf ne manqueroit pas d'aller à lui. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome I, page 490.* — Voyez aussi le voyage de Mandello, *tome I, page 578.*

<sup>b</sup> Dans les montagnes de Malabar & de Canara, il se trouve des bœufs sauvages si grands qu'ils approchent de la taille de l'éléphant, tandis que les bœufs domestiques du même pays sont petits, maigres & ne vivent pas long-tems. *Voyage du P. Vincent-Marie, chap. XII.* Traduction de M. le Marquis de Montmirail.

<sup>c</sup> J'ai vu à Mascati, ville de l'Arabie pétrée, une autre espèce de bœuf de montagne, d'un poil lustré & blanc comme celui de l'hermine, si bien fait de corps qu'il ressembloit plutôt à un cerf qu'à un bœuf, seulement ses jambes étoient plus courtes, cependant fines & agiles pour la course, le cou plus court, la tête & la queue comme celles du bœuf, mais mieux formées avec deux cornes noires, dures,



on trouve des zébus ou bisons de la plus petite taille.

L'Amérique est actuellement peuplée par-tout de bœufs sans bosse, que les Espagnols & les autres Européens y ont successivement transportés ; ces bœufs se sont multipliés & sont seulement devenus plus petits dans ces terres nouvelles, l'espèce en étoit absolument inconnue dans l'Amérique méridionale ; mais dans toute la partie septentrionale jusqu'à la Floride, la Louisiane & même jusqu'auprès du Mexique, les bisons ou bœufs à bosse se sont trouvés en grande quantité ; ces bisons, qui habitoient autrefois les bois de la Germanie, de l'Ecosse & des autres terres de notre nord, ont probablement passé d'un continent à l'autre, ils sont devenus, comme tous les autres animaux, plus petits dans ce nouveau monde ; & selon qu'ils se sont habitués dans des climats plus ou moins froids, ils ont conservé des fourrures plus ou moins chaudes ; leur poil est plus long & plus fourni, leur barbe plus longue à la baie de Hudson qu'au Mexique, & en général ce poil est plus doux que la laine la plus fine \* ; on ne

droites, fines & longues d'environ trois ou quatre palmes, garnies de nœuds qui avoient l'air d'être tournés ou faits à vis. *Voyage du P. Vincent-Marie, chap. XII.* Traduction de M. le Marquis de Montmirail.

\* Les bœufs sauvages de la Louisiane, au lieu de poil comme en ont nos bœufs en France, sont couverts d'une laine aussi fine que de la soie & toute frisée, & ils en ont plus en hiver qu'en été ; les habitans en font un très-grand usage ; ils portent vers les épaules une bosse assez élevée, & ont des cornes très-belles qui servent aux chasseurs à faire des fournimens pour mettre leur poudre à tirer ;

peut guère se refuser à croire que ces bisons du nouveau continent ne soient de la même espèce que ceux de l'ancien, ils en ont conservé tous les caractères principaux, la bosse sur les épaules, les longs poils sous le museau & sur les parties antérieures du corps, les jambes & la queue courte; & si l'on se donne la peine de comparer ce qu'en ont dit Hernandès<sup>a</sup>, Fernandès<sup>b</sup> & tous les autres Historiens & Voyageurs du nouveau monde<sup>c</sup>, avec ce que les Naturalistes<sup>d</sup> anciens & modernes ont écrit sur le bison d'Europe, on sera convaincu que ce ne sont pas des animaux d'espèce différente.

Ainsi, le bœuf sauvage & le bœuf domestique, le bœuf de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique & de l'Amérique,

entre leurs cornes & vers le sommet de la tête, ils ont une touffe de laine si épaisse, qu'une balle de pistolet tirée à bout touchant ne peut la pénétrer: comme je l'ai moi-même expérimenté; la chair de ces bœufs sauvages est excellente, ainsi que celle de vache & de veau, elle a un goût & un jus exquis. *Mémoire sur la Louisiane, par M. Dumont.* Paris, 1753, page 75.

<sup>a</sup> Hernand. *Hist. Mex.* pag. 587.

<sup>b</sup> Fernand. *Hist. nov. Hisp.* pag. 10.

<sup>c</sup> Singularité de la France Antarctique, par Thevet; page 148.

— Mémoire sur la Louisiane, par Dumont, page 75. — Description

de la nouvelle France, par le P. Charlevoix, tome III, page 130.

— Lettres Édif. XI.<sup>e</sup> recueil, page 318, & XXIII.<sup>e</sup> recueil, page 238.

— Voyage de Robert Lade, tome II, page 315. — Dernières découvertes dans l'Amérique septentrionale, par M. de la Salle. Paris, 1697, page 194 & suivantes, &c. &c.

<sup>d</sup> Plin. *Hist. nat.* lib. VIII. — Gesner. *Hist. quad.* pag. 128.

— Aldrov. *de quad. bis.* pag. 253. — Rzacinsky. *Hist. nat. Polon.* pag. 214, &c.



le bonafus , l'aurochs , le bison & le zébu sont tous des animaux d'une seule & même espèce , qui selon les climats , les nourritures & les traitemens différens , ont subi toutes les variétés que nous venons d'exposer. Le bœuf , comme l'animal le plus utile , est aussi le plus généralement répandu ; car à l'exception de l'Amérique méridionale \* , on l'a trouvé par-tout ; sa nature s'est également prêtée à l'ardeur ou à la rigueur des pays du midi & de ceux du nord ; il paroît ancien dans tous les climats , domestique chez les Nations civilisées , sauvage dans les contrées désertes ou chez les peuples non policés , il s'est maintenu par ses propres forces dans l'état de nature , & n'a jamais perdu les qualités relatives au service de l'homme. Les jeunes veaux sauvages que l'on enlève à leur mere aux Indes & en

\* Il paroît que le bœuf à bosse ou bison sauvage n'a jamais habité en Amérique , que la partie septentrionale jusqu'à la Virgine , la Floride ; le pays des Illinois , la Louisiane , &c ; car quoique Hernandès l'ait appelé taureau du Mexique , on voit , par un passage d'Antonio de Solis , que cet animal étoit étranger au Mexique , & qu'il étoit gardé dans la Ménagerie de Montezuma avec d'autres animaux sauvages , qui venoient de la nouvelle Espagne. « En une seconde Cour , on voyoit  
 » dans de fortes cages de bois toutes les bêtes sauvages que la nou-  
 » velle Espagne produit ; mais rien ne surprenoit tant que la vue du  
 » taureau de Mexique , très-rare ; tenant du chameau la bosse sur les  
 » épaules ; du lion le flanc sec & retiré , la queue touffue & le cou armé  
 » de longs crins en manière de jube , & du taureau les cornes & le  
 » pied fendu. ... Cette espèce d'amphithéâtre parut aux Espagnols digne  
 » d'un grand Prince. » *Histoire de la conquête du Mexique , par An-  
 tonio de Solis. Paris , 1730 , page 519.*

Afrique deviennent en très-peu de tems aussi doux que ceux qui sont issus des races domestiques, & cette conformité de naturel prouve encore l'identité d'espèce: la douceur du caractère dans les animaux, indique la flexibilité physique de la forme du corps; car de toutes les espèces d'animaux dont nous avons trouvé le caractère docile, & que nous avons soumis à l'état de domesticité, il n'y en a aucune qui ne présente plus de variétés que l'on n'en peut trouver dans les espèces qui, par l'inflexibilité du caractère, sont demeurées sauvages.

Si l'on demande laquelle de ces deux races de l'aurochs ou du bison est la race première, la race primitive des bœufs, il me semble qu'on peut répondre d'une manière satisfaisante en tirant de simples inductions des faits que nous venons d'exposer; la bosse ou loupe du bison, n'est, comme nous l'avons dit, qu'un caractère accidentel qui s'efface & se perd dans le mélange des deux races; l'aurochs ou bœuf sans bosse est donc le plus puissant & forme la race dominante; si c'étoit le contraire, la bosse au lieu de disparaître s'étendrait & subsisteroit sur tous les individus de ce mélange des deux races; d'ailleurs cette bosse du bison, comme celle du chameau, est moins un produit de la Nature qu'un effet du travail, un stigmate d'esclavage. On a de tems immémorial, dans presque tous les pays de la terre, forcé les bœufs à porter des fardeaux: la charge habituelle & souvent excessive a déformé leur dos, & cette difformité s'est ensuite propagée par les générations;



il n'est resté de bœufs non déformés que dans les pays où l'on ne s'est pas servi de ces animaux pour porter ; dans toute l'Afrique , dans tout le continent oriental , les bœufs sont bossus , parce qu'ils ont porté de tout tems des fardeaux sur leurs épaules ; en Europe où l'on ne les emploie qu'à tirer , ils n'ont pas subi cette altération & aucun ne nous présente cette difformité : elle a vraisemblablement pour cause première , le poids & la compression des fardeaux , & pour cause seconde , la surabondance de la nourriture ; car elle disparoît lorsque l'animal est maigre & mal nourri. Des bœufs esclaves & bossus se seront échappés ou auront été abandonnés dans les bois , ils y auront fait une postérité sauvage & chargée dans la même difformité , qui loin de disparoître aura dû s'augmenter par l'abondance des nourritures dans tous les pays non cultivés ; en sorte que cette race secondaire aura peuplé toutes les terres désertes du nord & du midi , & aura passé dans le nouveau continent , comme tous les autres animaux , dont la nature peut supporter le froid. Ce qui confirme & prouve encore l'identité d'espèce du bison & de l'aurochs , c'est que les bisons ou bœufs à bosse du nord de l'Amérique , ont une si forte odeur , qu'ils ont été appelés *bœufs musqués* par la plupart des Voyageurs \* ,

\* A quinze lieues de la rivière Danoise , se trouve la rivière du Loup-marin , tous deux voisins de la baie d'Hudson , & l'on trouve dans ce pays une espèce de bœuf que nous nommons *bœufs musqués* ;  
&

& qu'en même - tems nous voyons , par le témoignage des Observateurs \*, que l'aurochs ou bœuf sauvage de Prusse & de Livonie a cette même odeur de musc , comme le bison d'Amérique.

De tous les noms que nous avons mis à la tête de ce chapitre , lesquels pour les Naturalistes , tant anciens que modernes , faisoient autant d'espèces distinctes & séparées , il ne nous reste donc que le buffle & le bœuf ; ces deux animaux , quoiqu'assez ressemblans , quoique domestiques , souvent sous le même toit & nourris dans les mêmes pâturages , quoiqu'à portée de se joindre , & même excités par leurs conducteurs , ont toujours refusé de s'unir ; ils ne produisent , ni ne s'accouplent

à cause qu'ils sentent si fort le musc , que , dans de certaines saisons , il est impossible d'en manger ; ces animaux ont de très-belle laine , elle est plus longue que celle des moutons de Barbarie : j'en avois apporté en France en 1708 , dont je m'étois fait faire des bas qui étoient plus beaux que les bas de soie..... Ces bœufs , quoique plus petits que les nôtres , ont cependant les cornes beaucoup plus grosses & plus longues , leurs racines se joignent sur le haut de la tête & descendent à côté des yeux presque aussi bas que la gueule , ensuite le bout remonte en haut , qui forme comme un croissant : il y en a de si grosses , que j'en ai vu étant séparées du crâne , qui pesoient les deux ensemble soixante livres ; ils ont les jambes fort courtes , de manière que cette laine traîne toujours par terre lorsqu'ils marchent , ce qui les rend si difformes que l'on a peine à distinguer d'un peu loin de quel côté est la tête. *Histoire de la nouvelle France , par le P. Charlevoix , tome III , page 132. — Voyez aussi le voyage de Robert Lade , tome II , page 315.*

\* *Vide Ephem. German. Decad. II , ann. 2 , observ. VII.*



ensemble : leur nature est plus éloignée que celle de l'âne ne l'est de celle du cheval, elle paroît même antipathique ; car on assure que les vaches ne veulent pas nourrir les petits buffles, & que les mères buffles refusent de se laisser teter par des veaux. Le buffle est d'un naturel plus dur & moins traitable que le bœuf, il obéit plus difficilement, il est plus violent, il a des fantaisies plus brusques & plus fréquentes ; toutes ses habitudes sont grossières & brutes : il est, après le cochon, le plus sale des animaux domestiques, par la difficulté qu'il met à se laisser nettoyer & panser ; sa figure est grosse & repoussante ; son regard stupidement farouche, il avance ignoblement son cou, & porte mal sa tête, presque toujours panchée vers la terre ; sa voix est un mugissement épouvantable d'un ton beaucoup plus fort & plus grave que celui d'un taureau ; il a les membres maigres & la queue nue, la mine obscure, la physionomie noire comme le poil & la peau ; il diffère principalement du bœuf à l'extérieur par cette couleur de la peau, qu'on aperçoit aisément sous le poil, qui n'est que peu fourni ; il a le corps plus gros & plus court que le bœuf, les jambes plus hautes, la tête proportionnellement beaucoup plus petite, les cornes moins rondes, noires & en parties comprimées, un toupet de poil crépu sur le front ; il a aussi la peau plus épaisse & plus dure que le bœuf ; sa chair noire & dure, est non-seulement désagréable au goût, mais répugnante à l'odorat \* ;

\* En allant de Rome à Naples, on est quelquefois régalé de buffle

le lait de la femelle buffle, n'est pas si bon que celui de la vache; elle en fournit cependant en plus grande quantité \*. Dans les pays chauds, presque tous les fromages sont faits de lait de buffle; la chair des jeunes buffles, encore nourris de lait, n'en est pas meilleure; le cuir seul vaut mieux que tout le reste de la bête, dont il n'y a que la langue qui soit bonne à manger; ce cuir est solide, assez léger & presque impénétrable. Comme ces animaux sont en général plus grands & plus forts que les bœufs, on s'en sert utilement au labourage; on leur fait traîner & non pas porter les fardeaux; on les dirige, & on les contient au moyen d'un anneau qu'on leur passe dans le nez; deux buffles attelés ou plutôt enchainés à un chariot, tirent autant que quatre & de corneilles, & encore est-on tout heureux d'en trouver; le buffle est une viande noire, puante & dure, dont il n'y a guère que les pauvres gens ou les Juifs de Rome qui aient accoutumé d'en manger. *Voyage de Misson, tome III, page 54.*

\* En entrant en Perse par l'Arménie, le premier lieu digne d'être remarqué, est celui qu'on appelle les *Trois-églises* à trois lieues d'Érivan, ils ont en ce pays-là grande quantité de ces animaux, qui leur servent au labourage, & ils tirent des femelles beaucoup de lait, dont ils font du beurre & du fromage, & qu'ils mêlent avec toute sorte de lait; il y a des femelles qui en rendent par jour jusqu'à vingt-deux pintes. *Voyage de Tavernier, livre I, tome I, page 41.* — Les femelles buffles portent jusqu'à douze mois, & sont si abondantes en lait qu'il y en a qui rendent par jour jusqu'à vingt-deux pintes de lait; il s'y fait une si grande quantité de beurre, que, dans quelques-uns des villages que nous trouvions sur le Tigre, nous vîmes jusqu'à vingt & vingt-cinq barques chargées de beurre, qu'on va vendre le long du golfe Persique, tant du côté de la Perse que de l'Arabie. *Idem. Ib.*



forts chevaux; comme leur cou & leur tête se portent naturellement en bas, ils emploient, en tirant, tout le poids de leur corps, & cette masse surpasse de beaucoup celle d'un cheval ou d'un bœuf de labour.

La taille & la grosseur du buffle indiqueroient seules qu'il est originaire des climats les plus chauds; les plus grands, les plus gros quadrupèdes appartiennent tous à la Zone torride dans l'ancien continent, & le buffle dans l'ordre de grandeur ou plutôt de masse & d'épaisseur, doit être placé après l'éléphant, le rhinocéros & l'hippopotame. La giraffe & le chameau sont plus élevés, mais beaucoup moins épais, & tous sont également originaires & habitans des contrées méridionales de l'Afrique ou de l'Asie; cependant les buffles vivent & produisent en Italie, en France & dans les autres provinces tempérées; ceux que nous avons vus vivans à la Ménagerie du Roi, ont produit deux ou trois fois; la femelle ne fait qu'un petit & le porte environ douze mois, ce qui prouve encore la différence de cette espèce à celle de la vache, qui ne porte que neuf mois. Il paroît aussi que ces animaux sont plus doux & moins brutaux dans leur pays natal, & que plus le climat est chaud, plus ils sont d'un naturel docile; en Égypte \*, ils sont

\* Il se trouve beaucoup de buffles en Égypte; la chair en est bonne à manger, & ils n'ont pas la féroce des buffles d'Europe, leur lait est d'un très-grand usage, & l'on en fait même du beurre qui est excellent. *Description de l'Égypte, par Maillet, page 27.*

plus traitables qu'en Italie ; & aux Indes<sup>a</sup>, ils le font encore plus qu'en Égypte. Ceux d'Italie ont aussi plus de poil que ceux d'Égypte , & ceux-ci plus que ceux des Indes<sup>b</sup> ; leur fourrure n'est jamais fournie , parce qu'ils sont originaires des pays chauds , & qu'en général les gros animaux de ce climat n'ont point de poil ou n'en ont que très-peu.

Les buffles sont extraordinairement hauts & relevés d'épaules ; (dans le royaume d'Aunan , dans le Tunquin) ils sont aussi robustes & grands travailleurs, de façon qu'un seul suffit à tirer la charrue ; encore que le coutre entre bien avant dans la terre , & la chair même n'en est pas désagréable, encore que celle du bœuf y soit plus commune & meilleure. *Histoire de Tunquin , par le P. de Rhodes, Lyon, 1665, pages 51 & suivantes.*

<sup>b</sup> Le buffle, à Malabar, est plus grand que le bœuf, à-peu-près fait de même , il a la tête plus longue & plus plate , les yeux plus grands & presque tout blancs , les cornes plates & souvent de deux pieds de long , les jambes grosses & courtes ; il est laid , presque sans poil ; va lentement , & porte des charges fort pesantes ; on en voit par troupe comme des vaches , & ils donnent du lait qui sert à faire du beurre & du fromage ; leur chair est bonne , quoique moins délicate que celle du bœuf ; il nage parfaitement bien & traverse les plus grandes rivières ; on en voit de privés , mais il y en a de sauvages qui sont extrêmement dangereux , déchirant les hommes ou les écrasant d'un seul coup de tête ; ils sont moins à craindre dans les bois que par-tout ailleurs , parce que leurs cornes s'arrêtent souvent aux branches & donnent le tems de fuir à ceux qui en sont poursuivis ; le cuir de ces animaux sert à une infinité de choses , & l'on en fait jusqu'à des cruches pour conserver de l'eau ou des liqueurs ; ceux de la côte de Malabar sont presque tous sauvages , & il n'est point défendu aux étrangers de leur donner la chasse & d'en manger. *Voyage de Dellon, pages 110 & 111.*



Il y a une grande quantité de buffles sauvages dans les contrées de l'Afrique & des Indes, qui sont arrosées de rivières & où il se trouve de grandes prairies; ces buffles sauvages vont en troupeaux <sup>a</sup> & font de grands dégâts dans les terres cultivées, mais ils n'attaquent jamais les hommes, & ne courent dessus que quand on vient de les blesser: alors ils sont très-dangereux <sup>b</sup>; car ils vont droit à l'ennemi, le renversent & le tuent en le foulant aux pieds; cependant ils craignent beaucoup l'aspect du feu <sup>c</sup>, la couleur rouge leur déplaît. Aldrovande,

<sup>a</sup> On voit paître dans les campagnes des îles Philippines une si grande quantité de buffles sauvages, semblables à ceux de la Chine; qu'un bon chasseur pourroit, à cheval, avec une lance, en tuer dix & vingt en un jour. Les Espagnols les tuent pour en avoir la peau; & les Indiens pour les manger. *Voyage de Gemelli Careri, tome V, page 162.*

<sup>b</sup> Les Nègres nous dirent, que quand on tire sur les buffles sans les blesser mortellement, ils s'élancent avec fureur sur les personnes; les renversent & les tuent à coups de pieds... Les Nègres épient les endroits où les buffles s'assemblent le soir, & ils montent sur un grand arbre, d'où ils les tirent, & ils n'en descendent que lorsqu'ils le voient mort. *Voyage de Bosman, pages 437 & 438.*

<sup>c</sup> Les buffles, au cap de Bonne-esérance, sont plus gros que ceux qu'on a en Europe; au lieu d'être noirs comme ceux-ci, ils sont d'un rouge obscur; sur le front, sort une touffe de poil frisé & rude; tout leur corps est fort bien proportionné, & ils avancent extrêmement la tête; leurs cornes sont fort courtes & penchent du côté du cou; les pointes sont recourbées en dedans & se joignent presque; ils ont la peau si dure & si ferme qu'il est difficile de les tuer sans le secours d'une bonne arme à feu; & leur chair n'est ni si grasse ni si tendre que celle des bœufs ordinaires. Le buffle du Cap, entre

Kolbe & plusieurs autres Naturalistes & Voyageurs assurent que personne n'ose se vêtir de rouge dans le pays des buffles : je ne fais si cette aversion du feu & de la couleur rouge est générale dans tous les buffles ; car dans nos bœufs , il n'y en a que quelques-uns que le rouge effarouche.

Le buffle, comme tous les autres grands animaux des climats méridionaux , aime beaucoup à se vautrer & même à séjourner dans l'eau ; il nage très-bien & traverse hardiment les fleuves les plus rapides : comme il a les jambes plus hautes que le bœuf, il court aussi plus légèrement sur terre. Les Nègres en Guinée, & les Indiens au Malabar, où les buffles sauvages sont en grand nombre, s'exercent souvent à les chasser, ils ne les poursuivent ni ne les attaquent de face, ils les attendent, grimpés sur des arbres, ou cachés dans l'épaisseur de la forêt que les buffles ont de la peine à pénétrer à cause de la grosseur de leurs corps & de l'embarras de leurs cornes : ces peuples trouvent la chair du buffle bonne, & tirent un grand profit de leurs peaux & de leurs cornes, qui sont plus dures & meilleures que celles du bœuf.

en fureur à la vue d'un habit rouge, & à l'ouïe d'un coup de fusil tiré près de lui ; dans ces occasions, il pousse des cris affreux, il frappe du pied, remue la terre, & courant avec furie contre celui qui a tiré ou qui est habillé de rouge, il franchit tous les obstacles pour venir à lui : ni le feu ni l'eau ne l'arrêtent ; il n'y a qu'une muraille ou autre chose semblable, qui soit capable de le retenir. *Description du cap de Bonne-esperance, par Kolbe, tome III, chapitre XI, page 25.*



L'animal qu'on appelle à Congo *Empacassa* ou *Pacassa*, quoique très-mal décrit par les Voyageurs, me paroît être le buffle, comme celui dont ils ont parlé sous le nom d'*Empabunga* ou *Impalunca*, dans le même pays, pourroit bien être le bubal, duquel nous donnerons l'histoire avec celle des Gazelles dans le volume suivant.



DESCRIPTION

# D E S C R I P T I O N

## D U B U F F L E.

**L**E B U F F L E (*planche XXV*), est de la grosseur du Taureau ; & il ressemble beaucoup à cet animal par la forme du corps , de la tête , des jambes , &c ; cependant la tête du buffle qui a servi de sujet pour cette description , étant comparée à celle d'un taureau , avoit le front un peu convexe , tandis que celui du taureau étoit concave , le chanfrein plus élevé & le muffle plus large & moins relevé ; cette différence de largeur étoit bien apparente dans l'entre-deux des narines , leurs ouvertures étoient aussi plus obliques de bas en haut ; les oreilles du buffle étoient plus longues & plus pointues que celles du taureau ; les yeux se trouvoient placés plus près des cornes & plus loin du bout du museau ; les cornes étoient plus grosses , & avoient une autre forme & une autre direction , elles étoient noires , aplaties en devant & en arrière , & pointues à l'extrémité ; au sortir du front elles s'étendoient obliquement en dehors , en bas & en arrière ; ensuite elles se recourboient en arrière & en haut ; il y avoit quelques éminences transversales sur la partie inférieure de la face antérieure de ces cornes , & une forte arête longitudinale sur le côté inférieur de la même partie de cette face. Le buffle n'avoit point de fanon ; la queue étoit plus mince que celle du taureau , & on n'y sentoit point de vertèbres à l'extrémité sur la longueur de onze pouces.

La peau avoit une couleur noirâtre sur tout le corps , excepté sur les aines ; le poil étoit noir & fort comme celui qui se trouve sur les côtés du corps du sanglier ; la croupe , la poitrine ,



le ventre , la plus grande partie des jambes & de la queue étoient entièrement ras , & il n'y avoit que peu de poil sur le reste du corps ; les plus grands étoient longs de trois pouces & demi : ceux du bout de la queue avoient sept pouces : ce buffle étoit mort au commencement de Février.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier , mesuré en ligne droite , depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.....	8	2	''
Longueur de la tête , depuis le bout du museau jusqu'à l'origine des cornes.....	1	3	6.
Circonférence du museau , prise derrière les naseaux.	1	8	6.
Contour de la bouche.....	1	''	''
Distance entre les angles de la mâchoire inférieure ..	''	7	''
Distance entre les naseaux en bas.....	''	2	''
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	''	1	10.
Distance entre les deux paupières lorsqu'elles sont ouvertes.....	''	1	''
Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres..	1	''	''
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	''	5	''
Distance entre les angles antérieurs des yeux , mesurée en ligne droite.....	''	7	8.
La même distance en suivant la courbure du chanfrein.	''	9	4.
Circonférence de la tête , prise au-devant des cornes.	3	5	6.
Longueur des oreilles....	''	9	6.
Largeur de la base , mesurée sur la courbure extérieure.	''	8	9.
Distance entre les deux oreilles , prise au bas en suivant la courbure du chignon.....	1	4	''
Longueur du cou.....	1	4	''
Circonférence près de la tête.....	2	11	''
Circonférence près des épaules.....	4	1	''

pieds. pouc. lignes.

Hauteur.....	1	8	"
Circonférence du corps , prise derrière les jambes de devant.....	6	"	"
Circonférence prise à l'endroit le plus gros.....	7	7	"
Circonférence prise devant les jambes de derrière....	6	10	"
Longueur du tronçon de la queue.....	2	4	"
Circonférence à son origine.....	"	8	"
Longueur du bras , depuis le coude jusqu'au genou....	1	4	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	5	6.
Circonférence du genou.....	1	1	"
Longueur du canon.....	"	8	6.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	8	"
Circonférence du boulet.....	"	11	9.
Longueur du paturon.....	"	2	6.
Circonférence du paturon.....	"	10	6.
Circonférence de la couronne.....	1	2	6.
Hauteur depuis le bas du pied jusqu'au genoux.....	1	2	6.
Distance depuis le coude jusqu'au garrot en suivant la courbure.....	2	2	"
Distance depuis le coude jusqu'au bas du pied.....	2	3	"
Longueur de la cuisse , depuis la rotule jusqu'au jarret..	1	7	"
Circonférence près du ventre.....	2	11	"
Longueur du canon, depuis le jarret jusqu'au boulet.	1	1	6.
Circonférence.....	"	8	"
Longueur des ergots.....	"	1	6.
Hauteur des sabots.....	"	3	"
Longueur depuis la pince jusqu'au talon dans les pieds de devant.....	"	6	"
Longueur dans les pieds de derrière.....	"	5	6.



pieds. pouc. lignes.

Largeur des deux sabots pris ensemble dans les pieds			
de devant.....	"	4	3.
Largeur dans les pieds de derrière.....	"	3	9.
Distance entre les deux sabots.....	"	"	6.
Circonférence des deux sabots réunis, prise sur les			
pieds de devant.....	1	4	"
Circonférence prise sur les pieds de derrière.....	1	3	6.

Ce buffle pesoit onze cents cinquante livres, aussi sa chair & ses viscères étoient à proportion plus pesans que ceux du bœuf & avoient une couleur plus foncée ; la peau seule pesoit cent quatorze livres.

A l'ouverture de l'abdomen, j'ai vu que la panse étoit énorme & occupoit toute la capacité du ventre ; il paroissoit seulement une petite portion de l'ileum dans la région hypogastrique ; le bonnet étoit placé au-devant de la panse contre le milieu du diaphragme ; la caillette se trouvoit au côté droit de la panse ; & le feuillet sur la caillette.

Le duodenum avoit peu de longueur, mais le jejunum étoit très-long, il faisoit ses circonvolutions dans la région ombilicale & dans le côté droit sur la panse : les autres intestins étoient situés à-peu-près comme ceux du bœuf.

L'intérieur de la panse du buffle étoit de couleur livide & non pas noirâtre, comme dans le bœuf ; les papilles du buffle avoient moins de largeur & plus de souplesse que celles du bœuf.

Le bonnet étoit aussi de couleur livide ; les cloisons du réseau avoient moins de hauteur que celles du bœuf, elles étoient hérissées de papilles presque imperceptibles, de même que l'aire des figures ; le bonnet étoit à proportion plus grand, & le feuillet

plus petit que dans le bœuf, relativement aux autres estomacs.

Le feuillet étoit livide, comme la panse & le bonnet, il avoit quarante grandes feuilles, quarante moyennes & quatre-vingts petites.

L'intérieur de la caillette étoit de couleur noirâtre, au contraire de la caillette du bœuf, qui est de couleur de chair; ainsi, la caillette du buffle avoit une couleur différente de celle des autres estomacs de cet animal, comme la caillette du bœuf diffère par sa couleur de chair des autres estomacs, qui ont à l'intérieur une couleur noirâtre.

Les intestins grêles avoient tous à-peu-près la même grosseur; le cœcum (*AB*, *pl. XXVI*), étoit plus court que celui du bœuf, comme tous les intestins en général; le colon étoit à son origine (*C*) aussi gros que le cœcum (*A*); sa grosseur diminuoit peu-à-peu sur la longueur de deux pieds; ensuite il avoit à-peu-près le même diamètre jusqu'au rectum.

Le foie étoit plus grand que celui du bœuf, mais de même figure; il avoit une couleur plus foncée au-dehors & sur-tout au-dedans; il pesoit dix-neuf livres & demie: il y avoit dans la vésicule du fiel une demi-livre de liqueur orangée-noirâtre; la rate ressembloit à celle du bœuf, par la forme & la couleur de l'extérieur, mais elle étoit plus noirâtre au dedans; elle pesoit une livre quinze onces.

Le rein droit étoit plus avancé que le gauche de la moitié de sa longueur; il avoit aussi beaucoup plus de grosseur: ils étoient tous les deux composés de plusieurs tubercules, &c. comme ceux du bœuf.

Les poumons différoient beaucoup de ceux du bœuf; le poumon droit du buffle n'étoit composé que de deux lobes, un grand qui correspondoit aux trois lobes du bœuf, rangés de file,



& un petit placé près de la base du cœur, comme dans le bœuf; le poumon gauche étoit d'une seule pièce, il y avoit seulement quelques petites échancrures dans la partie antérieure qui étoit un peu déformée par un affaîssement des bronches.

La langue, le palais, l'épiglotte & l'entrée du larynx ressembloient à ces mêmes parties, vues dans le bœuf, excepté que les papilles de la partie antérieure de la langue du buffle étoient plus nombreuses & plus souples que celles du bœuf, & que les grains ronds avoient une couleur noire, tandis que ceux du bœuf étoient blancs; les glandes à calice avoient moins de grandeur dans le buffle qu' dans le bœuf.

Le cerveau & le cervelet ressembloient au cerveau & au cervelet du bœuf; le cerveau du buffle pesoit une livre, & le cervelet deux onces trois gros.

Les mamelons étoient au nombre de quatre (*ABCD*, *pl. XXVII*), placés sur une file transversale, au contraire des mamelons des autres animaux, qui sont rangés sur deux files longitudinales, l'une à droite & l'autre à gauche; il y avoit quinze lignes de distance entre les deux mamelons (*AB*) du côté droit\*, & un pouce entre ceux (*CD*) du côté gauche; le mamelon intérieur (*B*) du côté droit étoit éloigné de trois pouces & demi du mamelon gauche intérieur (*C*); il y avoit deux pouces & demi de distance entre la ligne, sur laquelle se trouvoient les quatre mamelons & le scrotum (*E*).

Les parties de la génération ne différoient de celles du taureau qu'en ce que les testicules & les vésicules féminales étoient beaucoup plus petites.

\* *Nota.* Que cette planche *XXVII*, n'ayant pas été gravée au miroir, les mamelons du côté droit de l'animal se trouvent à gauche dans la figure.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la panse de devant en arrière, depuis le bonnet jusqu'au bout de la convexité du côté gauche.....	2	7	"
Largeur.....	2	10	6.
Hauteur.....	1	7	"
Circonférence transversale du corps de la panse.....	7	9	"
Circonférence longitudinale, qui passe en devant auprès de l'œsophage & en arrière sur le sommet de la grosse convexité.....	7	10	"
Circonférence du cou de la panse.....	4	3	"
Profondeur de la scissure qui le sépare du corps.....	"	10	"
Circonférence de la base de la convexité droite.....	3	9	"
Circonférence de la base de la convexité gauche.....	2	6	"
Profondeur de la scissure qui sépare les deux convexités.	"	8	"
Longueur du bonnet.....	1	5	6.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	2	11	"
Grande circonférence du feuillet.....	3	2	"
Petite circonférence.....	2	10	"
Circonférence longitudinale du corps de la caillette...	4	1	"
Circonférence transversale à l'endroit le plus gros.....	2	8	"
Circonférence de l'œsophage.....	"	4	6.
Circonférence du pylore.....	"	5	"
Longueur des plus grandes papilles de la panse.....	"	"	8.
Largeur.....	"	"	1.
Hauteur des cloisons du réseau du bonnet.....	"	"	2.
Diamètre des plus grandes figures du réseau.....	"	1	"
Longueur de la gouttière du bonnet.....	"	10	"
Largeur.....	"	1	"
Largeur des plus grands feuillets du troisième estomac.	"	9	"
Largeur des moyens.....	"	6	6.



pieds. pouc. lignes.

Hauteur des plus grands replis de la caillette.....	"	1	6.
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cœcum.....	70	"	"
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros.....	"	6	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	4	"
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros.....	"	5	6.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	3	"
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros.....	"	5	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	3	9.
Longueur du cœcum.....	1	3	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	4	3.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	8	"
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros.	1	3	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	5	"
Circonférence du rectum près du colon.....	"	7	"
Circonférence du rectum près de l'anus.....	1	4	"
Longueur du colon & du rectum pris ensemble.....	30	"	"
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum.....	100	"	"
Longueur du foie.....	1	10	"
Largeur.....	1	4	6.
Sa plus grande épaisseur.....	"	3	4.
Longueur de la vésicule du fiel.....	"	6	6.
Largeur.....	"	4	8.
Longueur de la rate.....	1	7	"
Largeur.....	"	7	"
Épaisseur.....	"	1	"
			Longueur

	pieds.	pouc.	lignes.
Longueur des reins.....	"	8	6.
Largeur .....	"	4	9.
Épaisseur.....	"	1	"
Longueur du centre nerveux , depuis la veine - cave jusqu'à la pointe.....	"	8	"
Largeur .....	1	9	"
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum.....	"	5	6.
Largeur de chaque côté du centre nerveux.....	"	6	6.
Circonférence de la base du cœur.....	1	8	6.
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire.....	"	8	6.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire.....	"	6	2.
Diamètre de l'aorte , pris de dehors en dehors.....	"	1	10.
Longueur de la langue.....	1	3	"
Longueur de la partie antérieure , depuis le filet jusqu'à l'extrémité.....	"	5	6.
Largeur de la langue.....	"	1	8.
Largeur des sillons du palais.....	"	"	7.
Hauteur des bords.....	"	"	1.
Longueur des bords de l'entrée du larynx.....	"	1	7.
Largeur des mêmes bords.....	"	"	3.
Distance entre leurs extrémités inférieures.....	"	"	5.
Longueur du cerveau.....	"	4	8.
Largeur .....	"	3	9.
Épaisseur .....	"	1	8.
Longueur du cervelet.....	"	2	"
Largeur .....	"	2	4.
Épaisseur.....	"	1	3.
Distance entre l'aanus & le scrotum.....	1	4	6.
Hauteur du scrotum.....	"	4	"
Épaisseur.....	"	4	"



pieds. pouc. lignes

Largeur.....	"	2	"
Distance entre le scrotum & l'orifice du prépuce.....	1	3	"
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland.....	"	5	"
Longueur du gland.....	"	3	2½
Largeur .....	"	"	5.
Épaisseur .....	"	"	8.
Longueur de la verge, depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce.....	2	2	"
Largeur de la verge.....	"	"	6.
Épaisseur.....	"	1	3.
Longueur des testicules.....	"	3	3.
Largeur.....	"	1	11.
Épaisseur.....	"	1	4.
Largeur de l'épididyme.....	"	"	4.
Épaisseur.....	"	"	1.
Longueur des canaux déférens.....	2	10	"
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue..	"	"	4.
Diamètre près de la vessie.....	"	"	9.
Longueur des cordons de la verge.....	3	"	"
Diamètre .....	"	"	9.
Grande circonférence de la vessie.....	2	7	"
Petite circonférence.....	22		"
Longueur des vésicules féminales.....	"	2	1.
Largeur. ....	"	"	11.
Épaisseur .....	"	"	6.
Longueur de l'urètre.....	"	8	"
Circonférence.....	"	3	9.
Largeur des prostates.....	"	2	"
Largeur.....	"	1	"
Épaisseur.....	"	1	"

Le squelette (*pl. XXVIII*), du buffle a tant de rapport à ce lui du taureau, qu'il suffit d'indiquer les différences qui sont entr'eux. Le buffle a la tête un peu plus grosse, le museau plus long, l'extrémité antérieure des mâchoires plus large, le front plus grand & convexe; l'extrémité de la mâchoire du dessous est moins relevée, & les orbites des yeux sont plus rondes.

Les dents du buffle ressemblent à celles du taureau, il y a huit incisives dans la mâchoire du dessous, & six machelières de chaque côté de chacune des mâchoires.

Le reste du squelette de buffle, qui sert de sujet pour cette description, diffère du squelette de taureau, qui a été décrit dans le IV.<sup>e</sup> volume de cet ouvrage, en ce qu'il vient d'un individu plus âgé, & que toutes les épiphyses sont réunies au corps des os & rendent les apophyses plus grandes; l'apophyse épineuse de la quatrième vertèbre cervicale, est fort inclinée en avant; les septièmes côtes s'articulent avec la partie postérieure du sixième os du sternum, & les huitièmes côtes entre le sixième & le septième os; des trois tubérosités formées par la partie postérieure de chaque os ischion, l'inférieure est beaucoup plus longue de haut en bas, que les deux supérieures, dont l'extérieure se trouve placée plus haut que celle qui y correspond dans le taureau, & qui a été désignée par le nom d'épine.

La queue est composée de quinze fausses vertèbres.

Les os des canons sont à proportion plus longs que ceux du taureau; on trouvera encore d'autres différences de proportion, en comparant les dimensions des os rapportées dans la table suivante, avec celles qui sont dans la description du taureau \*.

\* Voyez le tome IV de cet ouvrage, page 511 & suivantes.



pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire supérieure jusqu'à l'entre-deux des cornes.....	1	6	10.
Largeur du bout du museau.....	"	4	5.
Largeur de la tête prise à l'endroit des orbites.....	"	9	4.
Longueur de la mâchoire inférieure, depuis l'extrémité des dents incisives jusqu'au contour de ses branches..	1	4	8.
Largeur de la mâchoire inférieure au-delà des dents incisives.....	"	3	8.
Largeur à l'endroit des barres.....	"	2	3.
Hauteur des branches de la mâchoire inférieure jusqu'à l'apophyse condyloïde.....	"	6	"
Hauteur jusqu'à l'apophyse coronoïde.....	"	7	11.
Largeur des branches au-dessous de la grande échancrure. . . . .	"	3	"
Epaisseur de la partie antérieure de l'os de la mâchoire supérieure . . . . .	"	"	3.
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des barres.....	"	3	8.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines....	"	6	2.
Longueur de cette ouverture.....	"	5	"
Largeur . . . . .	"	2	6.
Longueur des os propres du nez.....	"	7	3.
Largeur . . . . .	"	1	5.
Largeur des orbites.....	"	2	5.
Hauteur . . . . .	"	2	6.
Longueur des cornes.....	1	4	6.
Circonférence à la base.....	1	1	"
Longueur des plus longues dents incisives au-dehors de l'os . . . . .	"	"	10.
Largeur à l'extrémité.....	"	"	9.
Distance entre les dents incisives & les mâchelières.....	"	5	"
Longueur de la partie de la mâchoire supérieure, qui est au-devant des dents mâchelières.....	"	6	8.

pieds. pouc. lignes.

Longueur des plus grosses de ces dents au-dehors de

l'os .....	"	1	"
Largeur .....	"	1	6.
Epaisseur .....	"	"	8 $\frac{1}{2}$ .
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	"	1	"
Longueur d'un côté à l'autre .....	"	1	7.
Longueur des apophyses transverses de devant en arrière..	"	4	9.
Longueur du corps de la seconde vertèbre....	"	3	6.
Hauteur de l'apophyse épineuse .....	"	2	5.
Largeur .....	"	3	1.
Hauteur de la plus longue apophyse épineuse , qui est celle de la septième vertèbre.....	"	6	9.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre dorsale , qui est la plus longue.....	"	9	10.
Longueur du corps de la dernière vertèbre , qui est la plus longue.....	"	2	"
Longueur du corps de la première vertèbre , qui est la plus courte.....	"	1	8 $\frac{1}{2}$ .
Longueur des premières côtes.....	"	10	"
Longueur de la huitième côte , qui est la plus longue..	2	10	"
Longueur de la dernière des fausses côtes , qui est la plus courte.....	1	9	6.
Largeur de la côte la plus large.....	"	2	5.
Largeur de la plus étroite.....	"	"	10.
Longueur du sternum.....	1	6	9.
Largeur du cinquième os , qui est le plus large.....	"	3	9.
Largeur du premier os , qui est le plus étroit.....	"	1	7.
Hauteur des apophyses épineuses de la première vertèbre lombaire , qui est la plus longue.....	"	3	"
Largeur de celle de la troisième , qui est la plus large...	"	2	3.
Longueur de l'apophyse transverse de la quatrième vertèbre , qui est la plus longue.....	"	5	11.



	pieds. pouc. lignes.		
Longueur du corps de l'avant-dernière vertèbre lombaire...	"	2	3.
Longueur de l'os sacrum.....	"	8	3.
Largeur de la partie antérieure.....	"	7	7.
Largeur de la partie postérieure.....	"	2	5.
Longueur de la première fausse vertèbre de la queue, qui est la plus longue.....	"	1	8.
Longueur du côté supérieur de l'os de la hanche.....	"	10	4.
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde jusqu'au-dessus de l'os.....	"	11	"
Largeur au-dessus de la cavité cotyloïde.....	"	2	1.
Diamètre de cette cavité.....	"	2	3.
Longueur de la gouttière, depuis les trous ovalaires jusqu'à son extrémité postérieure.....	"	5	3.
Largeur dans le milieu.....	"	5	6.
Profondeur de la gouttière.....	"	3	2.
Profondeur de l'échancrure de l'extrémité postérieure...	"	3	2.
Longueur des trous ovalaires.....	"	3	4.
Largeur.....	"	2	3.
Hauteur du bassin.....	"	7	10.
Largeur.....	"	6	9.
Longueur de l'omoplate.....	1	2	4.
Longueur de sa base.....	"	9	3.
Longueur du côté postérieur.....	1	"	3.
Longueur du côté antérieur.....	1	"	9.
Largeur de l'omoplate à l'endroit le plus étroit.....	"	2	3.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.....	"	1	9.
Diamètre de la cavité glénoïde.....	"	2	6.
Longueur de l'humérus.....	1	"	5.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	5	6.
Longueur de l'os du coude.....	1	2	11.
Épaisseur à l'endroit le plus épais.....	"	2	2½.
Hauteur de l'olécrane.....	"	3	6.
Longueur de l'os du rayon.....	"	11	5.



LE BUFFLE .

*Handwritten text, possibly a signature or date.*





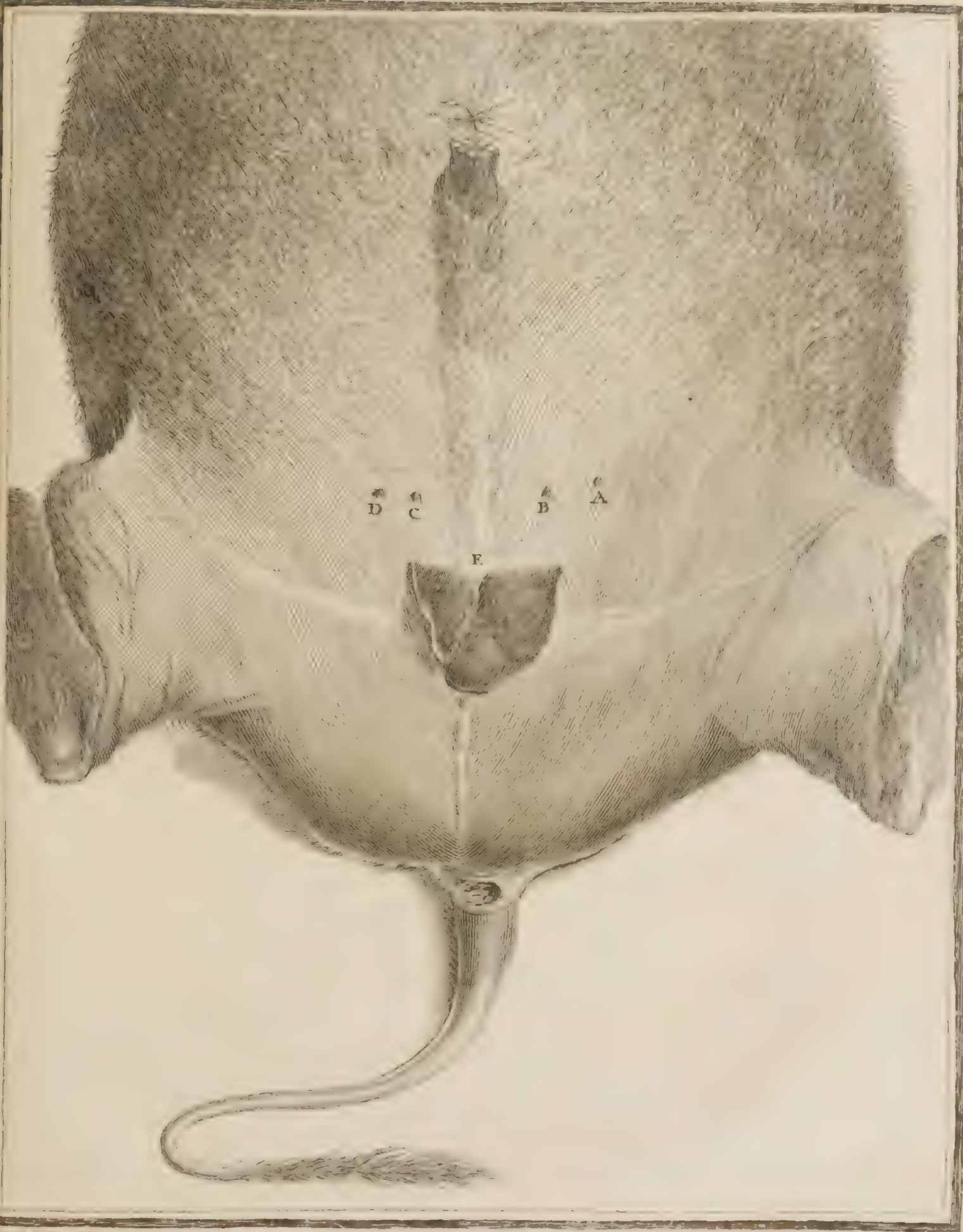


Figure 1. An. del.

Dejeux sculp.

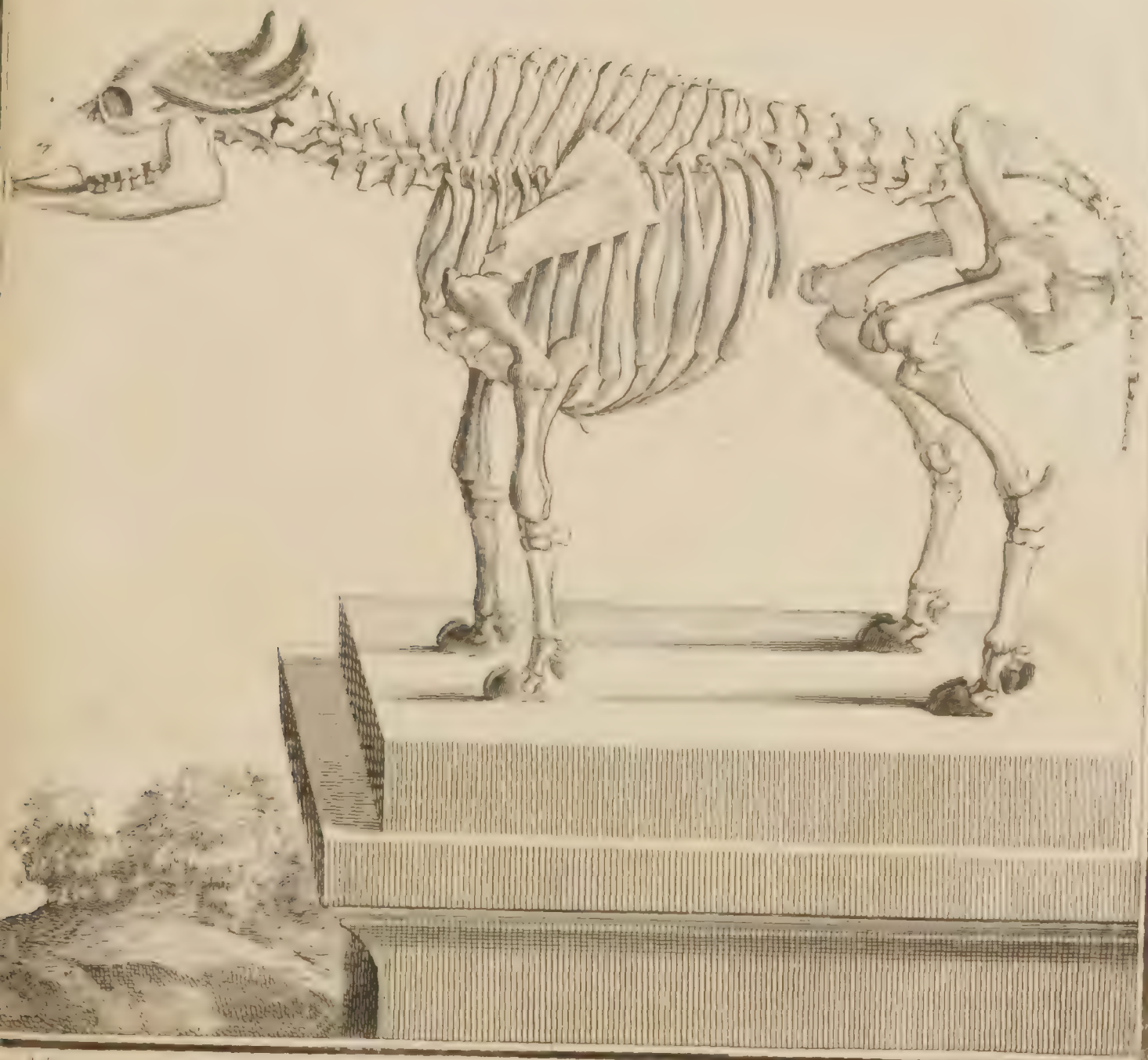
















pieds. pouc. lignes.

Largeur du milieu de l'os.....	"	1	10.
Longueur du fémur.....	1	2	10.
Diamètre de la tête.....	"	2	"
Circonférence du milieu de l'os.....	"	5	9.
Longueur des rotules.....	"	2	9.
Largeur.....	"	2	5.
Épaisseur.....	"	1	8 $\frac{1}{2}$ .
Longueur du tibia.....	1	1	"
Circonférence du milieu de l'os.....	"	5	"
Hauteur du carpe.....	"	2	"
Longueur du calcaneum.....	"	5	4.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	7	"
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	6.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	"	7	7.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	3 $\frac{1}{2}$ .
Longueur des os des premières phalanges.....	"	2	4.
Longueur des os des secondes phalanges.....	"	1	8.
Longueur des os des troisièmes phalanges.....	"	2	6.





## LE MOUFLON \*

ET

## LES AUTRES BREBIS.

LES espèces les plus foibles des animaux utiles ont été réduites les premières en domesticité : l'on a soumis la Brebis & la Chèvre , avant d'avoir dompté le Cheval ,

\* *Mouflon* , mot dérivé de l'Italien *Mufione* , nom de cet animal dans les Isles de Corse & de Sardaigne ; en Grec *μύμων* , selon Strabon , en Latin *Musmon* ou *Musimon* ; en Sibérie *Stepnie-Barani* , c'est-à-dire , *Mouton sauvage* , selon Gmelin ; dans la Tartarie , chez les Monguls *Argali* , selon le même Gmelin.

*Musmon*. Plinii , *Hist. nat.* lib. VIII , cap. XLIX. *Nota*. Pline fait mention , livre XXVIII , chapitre IX , & livre XXX , chapitre XV , d'un animal , qu'il dit que les Anciens Grecs appeloient *Ophion* , qui nous paroît être le même que le *Musmon* ou *Mouflon*.

*Tragelaphus*. Belon , *Objèry* , feuillet 54 , fig. feuillet 54 , verso ; le *tragelaphus* , dit Belon , est semblable en pèlage au bouc cétain : mais il ne porte point de barbe ; ses cornes ne lui tombent point , qui sont semblables à celles d'une chèvre , mais sont quelquefois enterfes comme à un bélier ; son museau & le devant du front & les oreilles sont de mouton ; ayant aussi la bourse des génitoires de bélier , pendante & moult grosse ; ses quatre jambes semblables à celles d'un mouton ; ses cuisses à l'endroit de dessous la queue sont blanches ; la queue noire. Il porte le poil si long à l'endroit de l'estomac & dessus & dessous le cou , qu'il semble être barbé ; il a les crins dessus les épaules & de la poitrine longs , de couleur noire ; ayant deux taches grises , une en chaque côté des flancs , & aussi il a les narines

le

le Bœuf ou le Chameau ; on les a aussi transportées plus aisément de climats en climats ; de-là le grand nombre de variétés qui se trouvent dans ces deux espèces, & la difficulté de reconnoître quelle est la vraie souche de chacune ; il est certain , comme nous l'avons prouvé , que notre brebis domestique , telle qu'elle existe aujourd'hui , ne pourroit subsister d'elle-même \* , c'est-à-dire , sans le secours de l'homme ; il est donc également certain que la Nature ne l'a pas produite telle qu'elle est : mais que c'est entre nos mains qu'elle a dégénéré ; il faut par conséquent chercher parmi les animaux sauvages ceux dont elle approche le plus , il faut la comparer avec les brebis domestiques des pays étrangers, exposer en même-temps les différentes causes d'altération , de changement & de dégénération , qui ont dû influencer sur l'espèce , & voir enfin si nous ne pourrions pas, comme dans celle du bœuf, en rappeler

noires & le museau blanc , comme aussi est tout le dessous du ventre : *Nota.* On verra que cette courte description que Belon donne de son *tragelaphus* , s'accorde pour tous les caractères essentiels avec celle que nous donnons ici du mouflon.

*Musmon* seu *Musimon*. Gesner, *Hist. quad.* pag. 823.

*Hircus cornibus supra rotundatis , infra planis , semicirculum referentibus.... Capra orientalis.* La chèvre du Levant. Brisson , *regn. anim.* pag. 71.

*Ammon.* *Capra cornibus arcuatis , collo subtus barbato , caudâ nigra.* Linn. *syst. nat.* édit. X, pag. 70.

\* Voyez l'article de la brebis dans le V.<sup>e</sup> volume de cette Histoire naturelle.



toutes les variétés , toutes les espèces prétendues , à une race primitive.

Notre brebis, telle que nous la connoissons , ne se trouve qu'en Europe & dans quelques provinces tempérées de l'Asie : transportée dans des pays plus chauds, comme en Guinée \*, elle perd sa laine & se couvre de poil, elle y multiplie peu, & sa chair n'a plus le même goût; dans les pays très-froids elle ne peut subsister; mais on trouve dans ces mêmes pays froids, & sur-tout en Islande, une race de brebis ( *pl. XXXI & XXXII* ), à plusieurs cornes, à queue courte, à laine dure & épaisse, au-dessous de laquelle, comme dans presque tous les

\* *Ovis Africana pro vellere lanoso pilis brevibus hirtis vestita; hoc genus vidimus in vivario regio west, monasteriensi S. Jacobi dicto, quoad formam corporis externam ovibus vulgaribus persimile verum pro lanâ ei pilus fuit.... Specie à nostratibus differre non fidenter affirmaverim; fortasse quemadmodum homines in Nigritarum regionibus pro capillis lanam quandam obtinent, ita vice versâ pecudes hæ pro lanâ pilos.* Ray. *syn. quad.* pag. 75.— Dans le royaume de Congo, à Loango & à Cabinde, les brebis au lieu de cette laine douce qu'elles portent parmi nous, n'ont qu'un poil rude semblable à celui des chiens; la chaleur brûlante de l'air desséchant tout ce qu'il y a de gras & d'huileux, & leur donnant ainsi cette rudesse : j'ai observé la même chose dans les brebis qui sont dans les Indes. *Voyage de J. Ovington, tome I, page 60.* — Les moutons sont en assez grand nombre sur toute la côte de Guinée, & cependant ils sont fort chers, ils ont la même figure que ceux d'Europe, si ce n'est qu'ils sont la moitié plus petits, & qu'au lieu de laine ils ont par tout le corps du poil de la longueur d'un doigt... La chair n'a pas la moindre conformité avec celle des moutons d'Europe, étant extrêmement sèche, &c. *Voyage de Bosman, pages 237 & 238.*

animaux du nord , se trouve une seconde fourrure d'une laine plus douce , plus fine & plus touffue : dans les pays chauds , au contraires , on ne voit ordinairement que des brebis à cornes courtes & à queue longue , dont les unes sont couvertes de laine , les autres de poil & d'autres encore de poil mêlé de laine ; la première de ces brebis des pays chauds est celle ( *pl. XXXIII* ), que l'on appelle communément *mouton de Barbarie*<sup>a</sup> , *mouton d'Arabie*<sup>b</sup> , laquelle ressemble entièrement à notre brebis domestique , à l'exception de la queue<sup>c</sup> qui est si fort

<sup>a</sup> La Perse abonde en moutons & en chèvres , il y a de ces moutons que nous appelons *moutons de Barbarie* ou à *grosse queue* , dont la queue pèse plus de trente livres ; c'est un grand fardeau que cette queue à ces pauvres animaux , d'autant plus qu'elle est étroite en haut & large en bas ; vous en voyez souvent qui ne la fauroient traîner , & à ceux-là on leur met la queue sur une machine à deux roues , à laquelle on les attache par un harnois , &c. *Voyage de Chardin* , tome II , page 28.

<sup>b</sup> *Ovis laticauda Arabica*. Ray. *syn. quad.* pag. 74. *Nota.* La plupart des Naturalistes ont appelé cette brebis , *brebis d'Arabie* ; cependant elle n'est pas originaire d'Arabie , elle y est même assez rare : c'est dans la Tartarie méridionale , en Perse , en Egypte , en Barbarie & sur les côtes orientales de l'Afrique , qu'elle se trouve en grand nombre.

*Aries laniger caudâ latissimâ.... Ovis laticauda.* La Brebis à large queue. Brissou. *Regn. anim.* pag. 75.

<sup>c</sup> *Neque his arietibus nullum ab aliis discrimen præterquam in caudâ quam latissimam circumferunt.... Nonnullis libras decem aut viginti caudâ pendet cum sua sponte impinguntur ; verum in Ægypto plurimi farciendis vervecibus intenti , fursure hordeoque saginant ; quibus adeo crassescit cauda ut se ipsos dimovere non possint ; verum qui eorum curam gerunt caudam exiguis vehiculis alligantes gradum promovere faciunt ; vidi*



chargée de graisse , que souvent elle est large de plus d'un pied , & pèse plus de vingt livres ; au reste , cette brebis n'a rien de remarquable que sa queue qu'elle porte , comme si on lui avoit attaché un coussin sur les fesses ; dans cette race de brebis à grosse queue , il s'en trouve qui l'ont si longue & si pesante <sup>a</sup>, qu'on leur donne une petite brouette pour la soutenir en marchant ; dans le Levant , cette brebis est couverte d'une très-belle laine ; dans les pays plus chauds , comme à Madagascar & aux Indes <sup>b</sup>, elle est couverte de poil ; la surabondance de la graisse , qui , dans nos moutons se fixe sur les reins , descend dans ces brebis sur les vertèbres de la queue ; les autres parties du corps en sont moins chargées que dans nos moutons gras : c'est au climat , à la nourriture & aux soins de l'homme qu'on

*hujusmodi caudam libras octuaginta ponderare.* Leon. Afric. *Descript. Afric.* vol. II , pag. 253.

<sup>a</sup> *Ovis Arabica alterna.* Ray. *Jyn. quad.* pag. 74.

*Aries laniger caudâ longissimâ. . . . . Ovis longicauda.* La brebis à longue queue. Brisson, *regn. anim.* pag. 76. *Nota.* M.<sup>rs</sup> Ray & Brisson , font de cette brebis à longue queue & de la brebis à large queue deux espèces différentes ; M. Linnæus les a réunies , & ne les donne que comme des variétés dans l'espèce commune : nous sommes en cela parfaitement de son avis.

<sup>b</sup> L'isle de Madagascar nourrit des moutons à grosse queue , y ayant eu tel mouton , dont la queue a pesé vingt livres , étant grossie d'une graisse qui ne se fond point & très-délicate à manger ; ces moutons ont la laine comme le poil des chèvres. *Voyage de Flaccourt*, page 3. . . . : La viande des jeunes femelles & des châtres , est d'un excellent goût. *Idem* page 152.

doit rapporter cette variété ; car ces brebis à larges ou longues queues sont domestiques comme les nôtres , & même elles demandent beaucoup plus de soins & de ménagement. La race en est beaucoup plus répandue que celle de nos brebis ; on la trouve communément en Tartarie <sup>a</sup> , en Perse <sup>b</sup> , en Syrie <sup>c</sup> , en Egypte <sup>d</sup> , en

<sup>a</sup> Les moutons des Tartares , comme aussi ceux de Perse , ont une grosse queue , qui n'est que graisse , de vingt à trente livres pesant ; les oreilles pendantes comme nos barbets , & le nez camus. *Voyage d'Oléarius , tome I , page 321.*— Les brebis , dans la Tartarie orientale , ont la queue du poids de dix à douze livres ; cette queue n'est presque qu'une seule pièce de graisse fort ragoûtante ; les os n'en sont pas plus gros que ceux de la queue de nos brebis. *Relation de la grande Tartarie , page 187....* Les brebis des provinces qu'occupent les Tartares Calmouques , ont la queue cachée dans un coussin de plusieurs livres. *Idem , page 267.*

<sup>b</sup> La seule queue d'un de ces moutons de Perse , pèse quelquefois dix à douze livres , & rend cinq ou six livres de graisse , & elle est de de figure contraire à celle de nos moutons , étant large en bas & étroite en haut. *Voyage de Tavernier , tome II , page 379.*

<sup>c</sup> J'ai vu en Syrie , Judée , Egypte , la queue des moutons si grosse , grande & large , qu'elle pesoit trente-trois livres & davantage , & toutefois les moutons ne sont guère plus grands que ceux de Berri , mais bien plus beaux & la laine plus belle. *Voyage de Villamont , page 629.*

<sup>d</sup> Il y a en Ethiopie certains moutons , dont la queue pèse vingt-cinq livres & voire davantage.... Et certains autres dont la queue est longue d'une brasse , & tortue comme un cep de vigne , avec l'encolure pendante comme celle des taureaux. *Voyage de Drack , page 85.*



Barbarie, en Ethiopie, au Mosambique<sup>a</sup>, à Madagascar<sup>b</sup>, & jusqu'au cap de Bonne-espérance<sup>c</sup>.

On voit dans les Isles de l'Archipel, & principalement dans l'isle de Candie, une race de brebis domestiques, de laquelle Belon a donné la figure & la description sous le nom de *strepficheros*<sup>d</sup>; cette brebis est de la taille de nos brebis ordinaires, elle est, comme celles-ci, couverte de laine, & elle n'en diffère que par les cornes qu'elle a droites & cannelées en spirale.

<sup>a</sup> *Sunt tibi oves quæ una quarta parte abundant; integram enim ovem si quadrifidè secaveris præcise quinque partibus plenariè constabit; caudâ siquidem quam habent, tam lata, crassa & pinguis est ut ob molem reliquis par sit.* Hug. Lintscot. *navig.* pars II, pag. 19.

<sup>b</sup> L'isle Saint-Laurent ( *Madagascar* ) est fort abondante en bétail... La queue des béliers & brebis est grosse & pesante à merveille; nous en prîmes une qui pesoit vingt-huit livres. *Voyage de Pyrard, tome I, page 37.*

<sup>c</sup> Le mouton du Cap n'a rien de plus remarquable que la longueur & l'épaisseur de sa queue qui pèse communément quinze à vingt livres; cependant les moutons de Perse, qui sont encore plus petits de corps, ont des queues encore plus grandes; j'en ai moi-même vu au Cap de cette espèce, dont les queues pesoient tout au moins trente livres. *Description du Cap de Bonne-espérance, par Kolbe, tome II, page 97.*

<sup>d</sup> Il y a une manière de moutons en Crète, qui sont en grands troupeaux aussi communs que les autres, & principalement au mont Ida, que les Pasteurs nomment *striphocheri*, qui sont en ce dissemblables aux nôtres, qu'ils portent les cornes toutes droites; ce mouton n'est en rien différent au commun, excepté que comme les béliers portent les cornes tortues, celui-là les porte toutes droites contre mont, qui sont cannelées en vis. *Observation de Belon, feuillet 15, fig. feuillet 16.*

Enfin dans les contrées les plus chaudes de l'Afrique & des Indes, on trouve une race de grandes brebis à poil rude, à cornes courtes, à oreilles pendantes, avec une espèce de fanon & des pendans sous le cou. Léon l'Africain & Marmol la nomment *adimain*<sup>a</sup>, & les Naturalistes la connoissent sous les noms de *bélier du Sénégal*<sup>b</sup>, *bélier de Guinée*<sup>c</sup>, *brebis d'Angola*, &c. elle

<sup>a</sup> *Adimain, animal domesticum arietem formâ refert... Aures habet oblongas & pendulas. Libyci his animalibus pecoris vice utuntur... Ego quondam juvenili fervore ductus horum animalium dorso insidens ad quartam miliarii partem delatus fui. Leon. Afric. Descript. Afric. vol. II, pag. 752. — Voyez aussi l'Afrique de Marmol, tome I, page 59.*

<sup>b</sup> Les moutons, ou, pour parler plus correctement, les béliers du Sénégal, car on n'est point dans l'usage de les couper, sont aussi d'une espèce bien distinguée; ils n'ont du bélier de France que la tête & la queue; du reste pour la grandeur & le poil, ils tiennent davantage du bouc... Il semble que la laine ait été incommode au mouton dans un pays déjà trop chaud; la Nature l'a changé en un poil médiocrement long & assez rare. *Voyage au Sénégal, par M. Adanson, page 36.*

<sup>c</sup> *Aries Guineensis sive Angolensis. Marcgrav. Hist. bras. fig. pag. 234.*

*Aries pilosus, pilis brevibus vestitus, jubâ longissimâ, auriculis longis pendulis.... Ovis Guineensis. La brebis de Guinée. Brisson. Regn. anim. pag. 77.*

*Guineensis ovis auribus pendulis, palaribus laxis, occipite prominente. Linn. Syst. nat. édit. X, pag. 71.*

Les moutons de Guinée sont un peu différens de ceux que nous voyons en Europe; ils sont pour l'ordinaire plus hauts sur leurs jambes; ils n'ont point de laine, mais un poil de chien assez court, doux & fin; les béliers ont de longs crins qui pendent quelquefois jusqu'à terre, &



est domestique comme les autres & sujette de même à des variétés; nous donnons ici la figure & la description de deux de ces brebis (*pl. XXXIV, XXXV & XXXVI*), qui, quoique différentes entr'elles par des caractères particuliers, se ressemblent à tant d'autres égards, qu'on ne peut guère douter qu'elles ne soient de même race: c'est de toutes les brebis domestiques, celle qui paroît approcher le plus de l'état de nature; elle est plus grande, plus forte, plus légère, & par conséquent plus capable qu'aucune autre de subsister par elle-même; mais, comme on ne la trouve que dans les pays les plus chauds, qu'elle ne peut souffrir le froid, & que, dans son propre climat, elle n'existe pas par elle-même, comme animal sauvage, qu'au contraire elle ne subsiste que par le soin de l'homme, qu'elle n'est qu'un animal domestique, on ne peut pas la regarder comme la souche première ou la race primitive, de laquelle toutes les autres auroient tiré leur origine.

En considérant donc dans l'ordre du climat, les brebis qui sont purement domestiques; nous avons, 1.<sup>o</sup> la brebis du nord à plusieurs cornes, dont la laine est rude & fort grossière; les brebis d'Ilande, de Gothlande,

qui leur couvrent le cou, depuis les épaules jusqu'aux oreilles; ils ont les oreilles pendantes; les cornes noueuses, assez courtes, pointues & tournées en avant; ces animaux sont gras, leur chair est bonne, & a du fumet quand ils paissent sur des montagnes ou aux bords de la mer; mais elle sent le suif quand leurs pâturages sont humides ou marécageux; les brebis sont extrêmement fécondes.... Elles ont deux petits à chaque portée. *Voyage de Desmarchais, tome I, page 141.*

de

de Moscovie<sup>a</sup>, & de plusieurs autres endroits du nord de l'Europe, ont toutes la laine grosse, & paroissent être de cette même race.

2.<sup>o</sup> Notre brebis, dont la laine est très-belle & fort fine dans les climats doux de l'Espagne & de la Perse; mais, qui, dans les pays très-chauds, se change en un poil assez rude; nous avons déjà observé cette conformité de l'influence des climats de l'Espagne & du Chorasán, province de Perse, sur le poil des chèvres, des chats, des lapins, & elle agit de même sur la laine des brebis, qui est très-belle en Espagne, & plus belle encore dans cette partie de la Perse<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> Il arriva à Pétersbourg vingt Bergers de Silésie, qu'on envoya ensuite à Cazan pour y tondre les brebis, & pour apprendre aux Moscovites à préparer la laine.... Mais ce projet n'a pas encore réussi, & cela vient, dit-on, principalement de ce que la laine est trop grossière; les brebis & les chèvres s'étant de tout tems mêlées, & ayant produit ensemble. *Nouveau Mémoire sur l'état de la Moscovie*. Paris, 1725, tome I, page 290.

<sup>b</sup> On faisoit autrefois à Meshet, au pays du Chorasán (frontière de Perse), un grand commerce de ces belles peaux d'agneaux, d'un beau gris-argenté, dont la toison est toute frisée & plus déliée que la soie, parce que celles que les montagnes qui sont au sud de cette ville fournissent, & celles qui viennent de la province de Kerman, sont les plus belles de toute la Perse. *Relation de la grande Tartarie*, page 187. — La plus grande partie de ces laines, si belles & si fines se trouvent dans la province de Kerman, qui est l'ancienne Caramanie; la meilleure se prend dans les montagnes voisines de la ville, qui porte le même nom de la province: les moutons de ces quartiers-là ont cela de particulier, que lorsqu'ils ont mangé de l'herbe nouvelle,



3.<sup>o</sup> La brebis à grosse queue, dont la laine est aussi fort belle dans les pays tempérés, tels que la Perse, la Syrie, l'Egypte; mais qui, dans des climats plus chauds, se change en poil plus ou moins rude.

4.<sup>o</sup> La brebis, *strepficheros*, ou mouton de Crète, qui porte de la laine comme les nôtres & leur ressemble, à l'exception des cornes, qui sont droites & cannelées en vis.

5.<sup>o</sup> L'*Adimain* ou la grande brebis du Sénégal & des Indes, qui nulle part n'est couverte de laine, & porte au contraire un poil plus ou moins court & plus ou moins rude, suivant la chaleur du climat; toutes ces brebis ne sont que des variétés d'une seule & même

depuis Janvier jusqu'en Mai, la toison entière s'enlève comme d'elle-même & laisse la bête aussi nue & avec la peau aussi unie que celle d'un cochon de lait qu'on a pelé dans l'eau chaude, de sorte qu'on n'a pas besoin de les tondre comme on fait en France; ayant ainsi levé la laine de leurs moutons, ils la battent, & le gros s'en allant, il ne demeure que le fin de la toison..... On ne teint point ces laines, naturellement elles sont presque toutes d'un brun-clair ou d'un gris-cendré, & il s'en trouve fort peu de blanches. *Voyage de Tavernier, tome I, page 130.* — Les moutons des Tartares Usbecks & de Beshchac, sont chargés d'une laine griseâtre & longue, frisée au bout en petites boucles blanches & serrées en forme de perles, ce qui fait un très-bel effet; & c'est pourquoi l'on en estime bien plus la toison que la chair, parce que cette sorte de fourrure est la plus précieuse de toutes celles qu'on se sert en Perse, après la zebeline; on les nourrit avec grand soin, & le plus souvent à l'ombre, & quand on est obligé de les mener à l'air, on les couvre comme les chevaux; ces moutons ont la queue petite comme les nôtres. *Voyage d'Oléarius, tome I, page 547.*

espèce, & produiroient certainement toutes les unes avec les autres, puisque le bouc, dont l'espèce est bien plus éloignée, produit avec nos brebis, comme nous nous en sommes assurés par l'expérience ; mais quoique ces cinq ou six races de brebis domestiques soient toutes des variétés de la même espèce, entièrement dépendantes de la différence du climat, du traitement & de la nourriture ; aucune de ces races ne paroît être la souche primitive & commune de toutes ; aucune n'est assez forte, assez légère, assez vive pour résister aux animaux carnassiers, pour les éviter, pour les fuir ; toutes ont également besoin d'abri, de foin, de protection ; toutes doivent donc être regardées comme des races dégénérées, formées des mains de l'homme, & par lui propagées pour son utilité. En même-tems qu'il aura nourri, cultivé, multiplié ces races domestiques, il aura négligé, chassé, détruit la race sauvage, plus forte, moins traitable, & par conséquent plus incommode & moins utile : elle ne se trouvera donc plus qu'en petit nombre dans quelques endroits moins habités, où elle aura pu se maintenir ; or on trouve dans les montagnes de Grèce, dans les isles de Chypre, de Sardaigne, de Corse & dans les déserts de la Tartarie, l'animal que nous avons nommé *mouflon*, & qui nous paroît être la souche primitive de toutes les brebis ; il existe dans l'état de nature, il subsiste & se multiplie sans le secours de l'homme ; il ressemble plus qu'aucun autre animal sauvage à toutes les brebis domestiques,



il est plus vif, plus fort & plus léger qu'aucune d'entre elles ; il a la tête, le front, les yeux & toute la face du béliet, il lui ressemble aussi par la forme des cornes & par l'habitude entière du corps ; enfin il produit avec la brebis domestique \*, ce qui seul suffiroit pour démontrer qu'il est de la même espèce & qu'il en est la souche ; la seule disconvenance qu'il y ait entre le mouflon & nos brebis, c'est qu'il est couvert de poil & non de laine ; mais nous avons vu que même dans les brebis domestiques, la laine n'est pas un caractère essentiel, que c'est une production du climat tempéré, puisque dans les pays chauds ces mêmes brebis n'ont point de laine & sont toutes couvertes de poil, & que, dans les pays très-froids, leur laine est encore aussi grossière, aussi rude que du poil ; dès-lors, il n'est pas étonnant que la brebis originaire, la brebis primitive & sauvage, qui a dû souffrir le froid & le chaud, vivre & se multiplier sans abri dans les bois, ne soit pas couverte d'une laine qu'elle auroit bientôt perdue dans les broussailles, d'une laine que l'exposition continuelle à l'air & l'intempérie des saisons, auroit en peu de tems altérée & changée de nature ; d'ailleurs, lorsqu'on fait

\* *Est & in Hispania, sed maxime Corsica, non maxime assimile pecori (scilicet ovili) genus musmonum, caprino villo, quam pecoris vellere propius : quorum è genere & ovibus natos prisca umbros vocarunt.* Plin. *Hist. nat.*, lib. VIII, cap. XLIX. *Nota.* On voit, par ce passage, que le mouflon a de tout tems produit avec la brebis ; les Anciens appeloient, *umbri*, *im'ri*, *ibri*, tous les animaux métis ou de race batarde.

accoupler le bouc avec la brebis domestique, le produit est une espèce de mouflon ; car c'est un agneau couvert de poil, ce n'est point un mulet infécond, c'est un métis qui remonte à l'espèce originaire, & qui paroît indiquer que nos chèvres & nos brebis domestiques ont quelque chose de commun dans leur origine ; & comme nous avons reconnu par l'expérience, que le bouc produit aisément avec la brebis, mais que le béliet ne produit point avec la chèvre, il n'est pas douteux que dans ces animaux, toujours considérés dans leur état de dégénération & de domesticité, la chèvre ne soit l'espèce dominante, & la brebis l'espèce subordonnée, puisque le bouc agit avec puissance sur la brebis, & que le béliet est impuissant à produire avec la chèvre : ainsi, notre brebis domestique est une espèce bien plus dégénérée que celle de la chèvre, & il y a tout lieu de croire que si l'on donnoit à la chèvre le mouflon, au lieu du béliet domestique, elle produiroit des chevreaux qui remonteroient à l'espèce de la chèvre, comme les agneaux produits par le bouc & la brebis remontent à l'espèce du béliet.

Je sens que les Naturalistes qui ont établi leurs méthodes, & j'ose dire, fondé toutes leurs connoissances en histoire naturelle, sur la distinction de quelques caractères particuliers, pourront faire ici des objections, & je vais tâcher d'y répondre d'avance ; le premier caractère des moutons, diront-ils, est de porter de la laine, & le premier caractère des chèvres est d'être couvertes



de poil ; le second caractère des béliers est d'avoir des cornes courbées en cercle & tournées en arrière, celui des boucs est de les avoir plus droites & tournées en haut ; ce sont-là, diront-ils, les marques distinctives & les signes infailibles auxquels on reconnoitra toujours les brebis & les chèvres ; car ils ne pourront se dispenser d'avouer en même-tems que tout le reste leur est commun, les unes & les autres n'ont point de dents incisives à la mâchoire supérieure, & en ont huit à l'inférieure, les unes & les autres n'ont point de dents canines ; ces deux espèces ont également le pied fourchu, elles ont des cornes simples & permanentes, toutes deux ont les mamelles dans la même région du ventre, toutes deux vivent d'herbes & ruminent ; leur organisation intérieure est encore bien plus semblable, car elle paroît être absolument la même dans ces deux animaux ; le même nombre & la même forme pour les estomacs, la même disposition de viscères & d'intestins, la même substance dans la chair, la même qualité particulière dans la graisse & dans la liqueur féminale, le même tems pour la gestation, le même tems encore pour l'accroissement & pour la durée de la vie. Il ne reste donc que la laine & les cornes, par lesquelles on puisse différencier ces espèces ; mais comme nous l'avons déjà fait sentir, la laine est moins une substance de la Nature, qu'une production du climat, aidé des soins de l'homme, & cela est démontré par le fait ; la brebis des pays chauds, la brebis des pays froids, la brebis sauvage n'ont point

de laine, mais du poil ; d'autre côté, les chèvres dans des climats très-doux ont plutôt de la laine que du poil, car celui de la chèvre d'Angora est plus beau & plus fin que la laine de nos moutons ; ce caractère n'est donc pas essentiel, il est purement accidentel & même équivoque, puisqu'il peut également appartenir ou manquer à ces deux espèces, suivant les différens climats. Celui des cornes paroît être encore moins certain, elles varient pour le nombre, pour la grandeur, pour la forme & pour la direction. Dans nos brebis domestiques, les béliers ont ordinairement des cornes & les brebis n'en ont point ; cependant j'ai souvent vu, dans nos troupeaux, des béliers sans cornes, & des brebis avec des cornes ; j'ai non-seulement vu des brebis avec deux cornes, mais même avec quatre ; les brebis du Nord & d'Islande en ont quelquefois jusqu'à huit : dans les pays chauds, les béliers n'en ont que deux très-courtes, & souvent ils en manquent, ainsi que les brebis ; dans les uns, les cornes sont lisses & rondes ; dans les autres, elles sont cannelées & aplaties ; la pointe, au lieu d'être tournée en arrière, est quelquefois tournée en dehors ou en devant, &c. Ce caractère n'est donc pas plus constant que le premier, & par conséquent, il ne suffit pas pour établir des espèces différentes \* ; la grosseur &

\* M. Linnæus a fait, avec raison, six variétés & non pas six espèces dans la brebis domestique. 1.° *Ovis rustica cornuta*. 2.° *Anglica mutica, caudâ serotoque ad genua pendulis*. 3.° *Hispanica cornuta, spirâ extrorsum tractâ*. 4.° *Polycerata à Gothlandiâ*. 5.° *Africana pro lanâ pilis*



la longueur de la queue ne fussent pas non plus pour constituer des espèces, puisque cette queue est, pour ainsi dire, un membre artificiel qu'on fait grossir plus ou moins par l'assiduité des soins & l'abondance de la bonne nourriture, & que d'ailleurs nous voyons dans nos brebis domestiques des races, telles que certaines brebis Angloises, qui ont la queue très-longue en comparaison des brebis ordinaires. Cependant les Naturalistes modernes uniquement appuyés sur ces différences des cornes, de la laine & de la grosseur de la queue, ont établi sept ou huit espèces différentes dans le genre des brebis; nous les avons toutes réduites à une; du genre entier nous ne faisons qu'une espèce; & cette réduction nous paroît si bien fondée, que nous ne craignons pas qu'elle soit démentie par des observations ultérieures.

*brevibus hirta*. 6.<sup>o</sup> *Laticauda platyura Arabica*. Linn. *syst. nat.*, édit. X, page 70. Toutes ces brebis ne sont en effet que des variétés, auxquelles cet Auteur auroit dû joindre l'*adimain* ou *bélier* de Guinée, & le *strepicheros* de Candie, dont il fait deux espèces différentes entr'elles & différentes de nos brebis; & de même s'il eût vu le mouflon & qu'il eût été informé qu'il produit avec la brebis, ou qu'il eût seulement consulté le passage de Pline, au sujet du musimon, il ne l'auroit pas mis dans le genre des chèvres, mais dans celui des brebis. M. Brisson a non-seulement placé de même le mouflon parmi les chèvres; mais il y a encore placé le *strepicheros*, qu'il appelle *hircus laniger*, & de plus, il fait quatre espèces distinctes de la brebis domestique couverte de laine, de la brebis domestique couverte de poil dans les pays chauds, de la brebis à large queue & de la brebis à longue queue; nous réduisons, comme l'on voit, quatre espèces, selon M. Linnaeus, & sept espèces, suivant M. Brisson, à une seule.

Autant

Autant il nous a paru nécessaire, en composant l'histoire des animaux sauvages, de les considérer en eux-mêmes un à un, & indépendamment d'aucun genre; autant croyons-nous, au contraire, qu'il faut adopter, étendre les genres dans les animaux domestiques; & cela parce que, dans la Nature, il n'existe que des individus & des suites d'individus, c'est-à-dire, des espèces; que nous n'avons pas influé sur celles des animaux indépendans, & qu'au contraire nous avons altéré, modifié, changé celles des animaux domestiques : nous avons donc fait des genres physiques & réels, bien différens de ces genres métaphysiques & arbitraires, qui n'ont jamais existé qu'en idée; ces genres physiques sont réellement composés de toutes les espèces que nous avons maniées, modifiées & changées; & comme toutes ces espèces différemment altérées par la main de l'homme, n'ont cependant qu'une origine commune & unique dans la Nature, le genre entier ne doit former qu'une espèce. En écrivant, par exemple, l'histoire des tigres, nous avons admis autant d'espèces différentes de tigres qu'il s'en trouve en effet dans toutes les parties de la terre, parce que nous sommes très-certains que l'homme n'a jamais manié, ni changé les espèces de ces animaux intraitables, qui subsistent toutes, telles que la Nature les a produites; il en est de même de tous les autres animaux libres & indépendans; mais, en faisant l'histoire des bœufs ou des moutons, nous avons réduit tous les bœufs à un seul bœuf, & tous les moutons à un seul mouton, parce qu'il est également



certain que c'est l'homme, & non pas la Nature, qui a produit les différentes races dont nous avons fait l'énumération; tout concourt à appuyer cette idée, qui, quoique lumineuse par elle-même, ne fera peut-être pas assez sentie; tous les bœufs produisent ensemble, les expériences de M. de la Nux, & les témoignages de M.<sup>rs</sup> Mentzelius & Kalm, nous en ont assuré; toutes les brebis produisent entr'elles, avec le mouflon & même avec le bouc: mes propres expériences me l'ont appris: tous les bœufs ne font donc qu'une espèce, & toutes les brebis n'en font qu'une autre, quelque étendu qu'en soit le genre.

Je ne me laisserai jamais de répéter (vu l'importance de la chose) que ce n'est pas par de petits caractères particuliers que l'on peut juger la Nature, & qu'on doit en différencier les espèces; que les méthodes, loin d'avoir éclairci l'histoire des animaux, n'ont, au contraire, servi qu'à l'obscurcir, en multipliant les dénominations, & les espèces autant que les dénominations, sans aucune nécessité; en faisant des genres arbitraires que la Nature ne connoît pas, en confondant perpétuellement les êtres réels avec des êtres de raison; en ne nous donnant que de fausses idées de l'essence des espèces; en les mêlant ou les séparant sans fondement, sans connoissance, souvent sans avoir observé, ni même vu les individus, & que c'est par cette raison que nos Nomenclateurs se trompent à tout moment, & écrivent presque autant d'erreurs que de lignes; nous en avons déjà donné un

si grand nombre d'exemples, qu'il faudroit une prévention bien aveugle pour pouvoir en douter; M. Gmelin parle très-sensément sur ce sujet, & à l'occasion même de l'animal dont il est ici question \*.

\* « Les *Argali* ou *Stepnie-barani*, qui occupent, dit-il, les montagnes de la Sibérie méridionale, depuis le fleuve Irtilsch jusqu'à Kamtschatka, « sont des animaux extrêmement vifs, & cette vivacité semble les exclure « de la classe des moutons, & les ranger plutôt dans la classe des cerfs; « j'en joindrai ici une courte description qui fera voir que ni la vivacité, « ni la lenteur, ni la laine, ni le poil dont l'animal est couvert, ni les cor- « nes courbes, ni les droites, ni les cornes permanentes, ni celles que « l'animal jette tous les ans, ne sont des marques suffisamment caractéristi- « ques, par lesquelles la Nature distingue ses classes; elle aime la variété, « & je suis persuadé que si nous savions mieux gouverner nos sens, ils nous « conduiroient souvent à des marques beaucoup plus essentielles, touchant « la différence des animaux, que ne nous les apprennent communément les « lumières de notre raison, qui, presque toujours, ne touchent ces marques « distinctives que très-superficiellement. La forme extérieure de l'animal, « quant à la tête, au cou, aux pattes & à la queue courte, s'accorde avec « celle du cerf, à qui cet animal ressemble aussi, comme je l'ai déjà dit, « par sa vivacité, si bien qu'on diroit volontiers qu'il est encore plus sau- « vage; l'animal que j'ai vu, étoit réputé d'avoir trois ans, & cependant dix « hommes n'osèrent l'attaquer pour le dompter: le plus gros de cette « espèce approche de la taille d'un daim; celui que j'ai vu avoit de la terre « jusqu'au haut de la tête, une aune & demie de Russie de haut; sa lon- « gueur, depuis l'endroit d'où naissent les cornes, étoit d'une aune trois « quarts; les cornes naissent au-dessus, & tout près des yeux, droit devant « les oreilles, elles se courbent d'abord en arrière, & ensuite en avant, « comme un cercle; l'extrémité est tournée un peu en haut & en dehors; « depuis leur naissance jusqu'à-peu-près de la moitié, elles sont fort ridées, « plus haut elles sont plus unies, sans cependant l'être tout-à-fait; c'est « vraisemblablement de cette forme des cornes que les Russes ont pris «



Nous sommes convaincus, comme le dit M. Gmelin, qu'on ne peut acquérir des connoissances de la Nature, occasion de donner à cet animal le nom de *mouton sauvage*; si l'on peut s'en rapporter aux récits des habitans de ces cantons, toute sa force consiste dans ses cornes; on dit que les béliers de cette espèce se battent souvent en se poussant les uns les autres avec les cornes, & se les abattent quelquefois, en sorte qu'on trouve souvent sur la *steppe* de ces cornes, dont l'ouverture, auprès de la tête, est assez grande pour que les petits renards des *steppes* se servent souvent de ces cavités pour s'y retirer. Il est aisé de calculer la force qu'il faut pour abattre une pareille corne, puisque ces cornes, tant que l'animal est vivant, augmentent continuellement d'épaisseur & de longueur, & que l'endroit de leur naissance au crâne acquiert toujours une plus grande dureté; on prétend qu'une corne bien venue, en prenant la mesure selon sa courbure, a jusqu'à deux aunes de long, qu'elle pèse entre trente & quarante livres de Russie, & qu'à sa naissance elle est de l'épaisseur du poing; les cornes de celui que j'ai vu étoient d'un jaune blanchâtre; mais plus l'animal vieillit, plus les cornes tirent vers le brun & le noirâtre; il porte ses oreilles extrêmement droites, elles sont pointues & passablement larges; les pieds ont des sabots fendus, & les pattes de devant ont trois quarts d'aune de haut; celles de derrière en ont davantage; quand l'animal se tient debout dans la plaine, ses pattes de devant sont toujours étendues & droites, celles de derrière sont courbées, & cette courbure semble diminuer plus les endroits par où l'animal passe sont escarpés; le cou a quelques plis pendans; la couleur de tout le corps est grisâtre mêlée de brun; le long du dos, il y a une raie jaunâtre ou plutôt roussâtre ou couleur de renard, & l'on voit cette même couleur au-derrière, en-dedans des pattes & au ventre, où elle est un peu plus pâle; cette couleur dure depuis le commencement d'Août, pendant l'automne & l'hiver, jusqu'au printemps, à l'approche duquel ces animaux muent, & deviennent par-tout plus roussâtres; la deuxième mue arrive vers la fin de Juillet, telle est la figure des béliers; les chèvres ou femelles sont toujours plus petites, & quoiqu'elles aient pareillement des cornes, ces cornes sont très-petites

qu'en faisant un usage réfléchi de ses sens , en voyant , en observant , en comparant , & en se refusant en même-

& minces en comparaison de celles que je viens de décrire , & même ne grossissent guère avec l'âge : elles sont toujours à-peu-près droites , n'ont presque point de rides , & ont à-peu-près la forme de celles de nos boucs privés.

Les parties intérieures , dans ces animaux , sont conformées comme dans les autres bêtes qui ruminent ; l'estomac est composé de quatre cavités particulières , & la vessie du fiel est très-considérable ; leur chair est bonne à manger , & a , à-peu-près , le goût de chevreuil ; la graisse surtout a un goût délicieux , comme je l'ai déjà remarqué ci-dessus , sur le témoignage des nations de Kamtschatka ; la nourriture de l'animal est de l'herbe. Ils s'accouplent en automne , & au printems ils font un ou deux petits.

Par le poil , le goût de la chair , la forme & la vivacité , l'animal appartient à la classe des cerfs & des biches ; les cornes permanentes , qui ne tombent pas , l'excluent de cette classe ; les cornes courbées en cercle lui donnent quelque ressemblance avec les moutons ; le défaut de laine & la vivacité l'en distinguent absolument ; le poil , le séjour sur des rochers & hauteurs , & les fréquens combats , approchent assez cet animal de la classe des capricornes ; le défaut de barbe & les cornes courbes leur refusent cette classe. Ne pourroit-on pas plutôt regarder cet animal , comme formant une classe particulière , & le reconnoître pour le *mulimon* des Anciens ? En effet , il ressemble singulièrement à la description qu'en donne Plinè , & encore mieux le savant Gesner. Ce passage est tiré de la version Russe , imprimée à Pétersbourg , en 1755 , en deux volumes in-4°, de la relation d'un voyage par terre à Kamtschatka , par M.<sup>rs</sup> Muller , de la Croière & Gmelin , Auteurs de l'ouvrage , dont l'original est en allemand , la traduction françoise m'a été communiquée par M. de l'Isle , de l'Académie des Sciences ; il est à désirer qu'il la donne bientôt au public ; cette relation , curieuse par elle-même , est en même-tems écrite par un homme de bon sens , & très-versé dans l'Histoire Naturelle.



tems la liberté téméraire de faire des méthodes, des petits systêmes nouveaux, dans lesquels on classe des êtres que l'on n'a jamais vus, & dont on ne connoît que le nom : nom souvent équivoque, obscur, mal appliqué, & dont le faux emploi confond les idées dans le vague des mots, & noie la vérité dans le courant de l'erreur. Nous sommes aussi très-convaincus, après avoir vu des mouflons vivans, & après les avoir comparés à la description ci-dessus de M. Gmelin, que l'argali est le même animal; nous avons dit qu'on le trouve en Europe, dans des pays assez chauds, tels que la Grèce<sup>a</sup>, les isles de Chypre<sup>b</sup>, de Sardaigne & de Corse<sup>\*</sup>; néanmoins il se trouve aussi, & même en plus

<sup>a</sup> On ne peut pas douter que le *tragelaphus* de Belon ne soit notre mouflon, & l'on voit, par les indications de cet Auteur, qu'il a vu, décrit & dessiné cet animal en Grèce, & qu'il se trouve dans les montagnes qui sont entre la Macédoine & la Servie.

<sup>b</sup> Il y a dans l'Isle de Chypre des béliers appelés par les anciens Grecs *musmones*, suivant Strabon, que les Italiens nomment à présent *musione*; ils ont, au lieu de laine, un poil semblable à celui des boucs, ou plutôt un cuir & un poil, qui ne diffère guère de ceux des cerfs, & des cornes comme les autres moutons, si ce n'est qu'elles sont recourbées en arrière; ils sont de la grandeur & de la grosseur d'un cerf médiocre; ils sont vîtes à la course, mais ils se tiennent dans les montagnes les plus hautes & les plus raboteuses; leur chair est bonne & savoureuse... On passe les peaux de ces animaux, & on en fait des cordouans qu'on envoie en Italie, où on les nomme *cordoani* ou *corduani*. Description des Isles de l'Archipel, par Dapper, page 50.

<sup>\*</sup> *His in insulis (Sardinia & Corsica) nascuntur arietes qui pro lana pilum caprinum producunt, quos musmones vocitant. Strabo. lib. V.*

grand nombre , dans toutes les montagnes de la partie méridionale de la Sibérie , sous un climat plutôt froid que tempéré ; il paroît même y être plus grand , plus fort & plus vigoureux : il a donc pu peupler également le nord & le midi , & sa postérité devenue domestique , après avoir long-tems subi les maux de cet état , aura dégénéré , & pris , suivant les différens traitemens & les climats divers , des caractères relatifs , de nouvelles habitudes de corps , qui s'étant ensuite perpétuées par les générations , ont formé notre brebis domestique , & toutes les autres races de brebis dont nous avons parlé.

— *Nuper apud nos sardus quidam vir non illiteratus Sardiniam affirmavit abundare cervis apris ac damis & insuper animali quod vulgos mustlonem vocant pelle & pilis ( pilis capreæ ut ab alio quodam accepi , cætera fere ovi simile ) cervo simile ; cornibus arieti , non longis sed retro circa aures reflexis magnitudine cervi mediocris , herbis tantum vivere , in montibus asperioribus versari , cursu velocissimo , carne venationibus expetita. Gesner. Hist. quad. pag. 823.*





## D E S C R I P T I O N

### D U M O U F L O N.

QUOIQUE LE Mouflon (*pl. XXIX*), foit couvert de poil & non pas de laine, il a plus de rapport au béliet qu'à aucun autre animal; car fon chanfrein eft arqué, & fon front eft moins élevé que celui du Bouc; il a un enfoncement au-devant de l'angle antérieur de l'œil; il a auffi, comme le béliet, les yeux placés plus près des cornes, & les oreilles moins longues que le bouc; les cornes reffemblent parfaitement à celles du béliet, car elles font de couleur jaunâtre, & elles ont trois faces, elles forment un arc de cercle qui s'étend par-deffus les oreilles, & elles font dirigées obliquement en arrière & en dehors.

Le bout du mufeau & la face intérieure des oreilles du mouflon, qui a fervi de fujet pour cette description, avoient une couleur blanche légèrement teinte de jaune; la partie poftérieure du chanfrein, le front, les côtés de la tête, la face extérieure des oreilles, la partie poftérieure de la mâchoire du deffous, & la gorge étoient de couleur mêlée de blanc, de gris & de brun cendré; le blanc dominoit autour des yeux & fur la gorge; les côtés du cou, l'efpace qui eft entre l'épaule & le coude, les flancs, la croupe, la queue & la face extérieure de la cuiffe & de la jambe avoient une couleur fauve rouffâtre, approchante de celle du cerf; le derrière de la tête, l'épaule, le bras, l'avant-bras prefqu'en entier, les côtés de la poitrine & la face intérieure de la jambe étoient de couleur brune; cette couleur formoit une bande le long de la partie inférieure des flancs, & fur le devant de la cuiffe, & d'une partie de la jambe; il y avoit une autre bande

bande noire qui s'étendoit le long de la face supérieure du cou sur le garrot & le long du dos jusqu'au milieu ; cette bande étoit terminée par une large tache de la même couleur ; il y avoit aussi aux côtés de la couleur blanche de la gorge deux bandes noires qui se réunissoient au - dessous de ce blanc ; la partie inférieure du cou & la partie antérieure de la poitrine , étoient de couleur noire ; le dessous de la partie postérieure de la poitrine , les aisselles, le coude, le côté postérieur de l'avant-bras, le canon & tout le reste de la jambe de devant, le ventre, le scrotum, le périné, les aînes, la face intérieure de la cuisse, le canon & le reste des jambes de derrière étoient de couleur blanche mêlée d'une teinte de jaune & même de fauve plus ou moins apparente dans différens endroits ; il y avoit aussi un peu de gris & même de blanc de chaque côté de l'anüs, à-peu-près comme sur le cerf.

Ce mouflon avoit le poil dur & court, mais il étoit mort dans la mue à la fin de Novembre , le plus long poil avoit jusqu'à quatre pouces & se trouvoit au-devant de la poitrine ; celui des autres parties du corps, n'avoit qu'environ un pouce & demi de longueur.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier mesuré en ligne droite , depuis

le bout du museau jusqu'à l'anüs..... 3 8 "

Hauteur du train de devant..... 2 5 6.

Hauteur du train de derrière..... 2 6 "

Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à

l'origine des cornes..... " 7 6.

Circonférence du museau prise derrière les naseaux.... " 7 8.

Contour de la bouche..... " 5 2.

Distance entre les angles de la mâchoire inférieure... " 2 8.



	pieds. pouc. lignes.		
Distance entre les naseaux en bas.....	"	"	4 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	"	1	"
Distance entre les deux paupières lorsqu'elles sont ouvertes.....	"	"	7.
Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres..	"	6	"
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	"	2	"
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.....	"	3	8.
La même distance en suivant la courbure du chanfrein.	"	4	7.
Circonférence de la tête prise au-devant des cornes..	1	4	6.
Longueur des oreilles.....	"	3	8.
Longueur de la base mesurée sur la courbure extérieure.	"	2	8.
Distance entre les oreilles & les cornes.....	"	"	11.
Distance entre les deux oreilles prise dans le bas.....	"	5	"
Longueur du cou.....	"	10	"
Circonférence près de la tête.....	1	"	6.
Circonférence près des épaules.....	1	4	"
Hauteur.....	"	5	3.
Circonférence du corps prise derrière les jambes de devant.....	2	4	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	2	4	6.
Circonférence devant les jambes de derrière.....	1	9	"
Longueur du tronçon de la queue.....	"	3	8.
Circonférence à son origine.....	"	2	3.
Longueur du bras, depuis le coude jusqu'au genou...	"	9	8.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	"	7	"
Circonférence du genou.....	"	4	6.
Longueur du canon.....	"	6	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	3	"
Circonférence du boulet.....	"	4	6.

pieds. pouc. lignes:

Longueur du paturon.....	"	1	5.
Circonférence du paturon.....	"	4	"
Circonférence de la couronne.....	"	4	6.
Hauteur depuis le bas du pied jusqu'au genou.....	"	10	6.
Distance depuis le coude jusqu'au garrot.....	1	"	"
Distance depuis le coude jusqu'au bas du pied.....	1	6	6.
Longueur de la cuisse, depuis la rotule jusqu'au jarret..	"	11	4.
Circonférence près du ventre.....	"	10	6.
Longueur du canon, depuis le jarret jusqu'au boulet...	"	9	"
Circonférence.....	"	5	2.
Longueur des ergots.....	"	"	11.
Hauteur des sabots.....	"	2	4.
Longueur depuis la pince jusqu'au talon dans les pieds de devant.....	"	2	10.
Longueur dans les pieds de derrière.....	"	2.	10.
Largeur des deux sabots pris ensemble dans les pieds de devant.....	"	1	6.
Largeur dans les pieds de derrière.....	"	1	4.
Distance entre les deux sabots.....	"	"	2½.
Circonférence des deux sabots réunis, prise sur les pieds de devant. ....	"	5	6.
Circonférence prise sur les pieds de derrière.....	"	5	"

Ce mouflon pesoit cinquante-une livres & demie ; l'épiploon ; les quatre estomacs & les intestins se sont trouvés semblables à ceux du béliet par la forme & leur situation , excepté la grosse convexité de la panse , qui étoit plus grande & plus saillante que celle du béliet ; en ouvrant les quatre estomacs , j'ai observé qu'ils différoient par leurs parties intérieures des estomacs du bœuf,



du béliér & du bouc, comme les estomacs du cerf\*, du daim & du chevreuil, différent de ceux des animaux domestiques; & même les papilles de la panse du mouflon étoient encore plus petites à proportion que celles du cerf & des autres animaux sauvages, qui ont été décrits dans cet ouvrage; les mailles du réseau du bonnet avoient moins d'étendue dans le mouflon que dans le béliér, & les papilles des feuilletts du troisième estomac étoient plus petites & moins élevées.

Le foie & la rate du mouflon avoient la même figure & la même position que le foie & la rate du béliér, mais ils étoient moins épais; la vésicule du fiel du mouflon étoit plus plate que celle du béliér, & renfermoit une liqueur de couleur brune-jaunâtre, tandis que la vésicule du fiel d'un béliér, qui a été disséqué en même-temps que le mouflon, étoit beaucoup plus grande & presque entièrement remplie d'une liqueur teinte de jaune & de vert; il n'y avoit point de douves dans le foie du mouflon, ni dans la vésicule, comme il s'en trouve dans les béliers, les moutons, &c; le foie pesoit quinze onces, & la rate une once six gros.

Le pancreas & les reins avoient la même conformation que dans le béliér, ils étoient moins compactes; le cœur avoit la même figure que celui du béliér, mais il m'a paru plus gros à proportion; le mouflon ressembloit aussi au béliér, par la forme & le nombre des lobes du poumon, ils étoient moins séparés les uns des autres.

La langue ressembloit à celle du béliér, ainsi que la partie antérieure de l'épiglotte; le palais étoit traversé par treize sillons; semblables à ceux du béliér, & il n'y avoit aucune différence sensible de figure & de position entre le cerveau & le cervelet

\* Voyez le VI.<sup>m</sup>e volume de cet Ouvrage, page 218.

de cet animal , & le cerveau & le cervelet du mouflon , le cerveau pesoit trois onces six gros , & le cervelet trois gros & dix-huit grains.

Le gland ressembloit à celui du béliet par sa forme , & surtout par le champignon qui le terminoit ; l'urètre débordoit aussi , comme celui du béliet , de treize lignes au-delà de l'extrémité du gland ; le plis de la verge avoit environ un pouce de longueur ; ses cordons , la vessie , les testicules , &c. étoient semblables à ces mêmes parties , vues dans le béliet.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la panse de devant en arrière ; depuis le bonnet jusqu'au bout de la convexité du côté gauche.....	1	"	"
Largeur.....	1	"	"
Hauteur.....	"	7	"
Circonférence transversale du corps de la panse.....	2	8	"
Circonférence longitudinale qui passe en devant auprès de l'œsophage & en arrière sur le sommet de la grosse convexité.....	3	"	"
Circonférence du cou de la panse.....	1	3	6.
Profondeur de la scissure qui le sépare du corps.....	"	2	6.
Circonférence de la base de la convexité droite.....	1	6	6.
Circonférence de la base de la convexité gauche.....	"	9	6.
Profondeur de la scissure , qui sépare les deux convexités.....	"	3	"
Longueur du bonnet.....	"	6	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	3	"
Grande circonférence du feuillet.....	"	10	3.
Petite circonférence.....	"	9	"
Circonférence longitudinale du corps de la caillette...	2	3	"
Circonférence transversale à l'endroit le plus gros.....	1	2	6.



	pieds. pouc. lignes.		
Circonférence de l'œsophage.....	"	2	6.
Circonférence du pylore.....	"	2	6.
Longueur des plus grandes papilles de la panse.....	"	"	1½.
Largeur.....	"	"	"½.
Hauteur des cloisons du réseau du bonnet.....	"	"	"½.
Diamètre des plus grandes figures du réseau.....	"	"	7.
Longueur de la gouttière du bonnet.....	"	2	2.
Largeur.....	"	"	6.
Largeur des plus grands feuillets du troisième estomac.	"	1	2.
Largeur des moyens.....	"	"	6.
Hauteur des plus grands replis de la caillette.....	"	"	8.
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cæcum.....	66	6	"
Circonférence du duodenum dans les endroits les plus gros.....	"	2	3½.
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	2	"
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros.....	"	2	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	1	9.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros.	"	3	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	2	3.
Longueur du cæcum.....	"	10	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	"	8	9.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	7	6.
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros.	"	7	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	2	3.
Circonférence du rectum près du colon.....	"	3	"
Circonférence du rectum près de l'anus.....	"	4	"
Longueur du colon & du rectum pris ensemble.....	16	6	"

pieds. pouc. lignes.

Longueur du canal intestinal en entier , non compris le cœcum.....	83	"	"
Longueur du foie.....	"	4	9.
Largeur.....	"	8	9.
Sa plus grande épaisseur.....	"	"	11.
Longueur de la vésicule du fiel.....	"	2	5.
Son plus grand diamètre.....	"	"	10.
Longueur de la rate.....	"	5	6.
Largeur.....	"	2	10.
Largeur de l'extrémité droite.....	"	1	9.
Largeur de l'extrémité gauche.....	"	2	9.
Épaisseur.....	"	"	3½.
Épaisseur du pancreas.....	"	"	3.
Longueur des reins.....	"	2	11.
Largeur.....	"	1	7.
Épaisseur.....	"	"	10.
Longueur du centre nerveux , depuis la veine - cave jusqu'à la pointe.....	"	3	1.
Largeur.....	"	2	10.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum.....	"	3	3.
Largeur de chaque côté du centre nerveux.....	"	4	6.
Circonférence de la base du cœur.....	"	8	9.
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire.....	"	4	1.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire.....	"	3	"
Diamètre de l'aorte pris de dehors en dehors.....	"	"	7.
Longueur de la langue.....	"	5	2.
Longueur de la partie antérieure , depuis le filet jusqu'à l'extrémité.....	"	1	4.



pieds. pouc. lignes.

Largeur de la langue.....	"	"	10.
Largeur des sillons du palais.....	"	"	2.
Hauteur des bords.....	"	"	$1\frac{1}{2}$ .
Longueur des bords de l'entrée du larynx.....	"	"	8.
Largeur des mêmes bords.....	"	"	2.
Distance entre leurs extrémités inférieures.....	"	"	3.
Longueur du cerveau.....	"	2	9.
Largeur.....	"	2	6.
Épaisseur.....	"	1	5.
Longueur du ceryelet.....	"	1	2.
Largeur.....	"	1	4.
Épaisseur.....	"	1	"
Distance entre l'anus & le scrotum.....	"	5	6.
Hauteur du scrotum.....	"	3	9.
Épaisseur.....	"	2	"
Largeur.....	"	3	9.
Distance entre le scrotum & l'orifice du prépuce.....	"	5	6.
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland.....	"	2	2.
Longueur du gland.....	"	1	6.
Largeur.....	"	"	4.
Épaisseur.....	"	"	5.
Longueur de la verge, depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce.....	"	10	"
Largeur de la verge.....	"	"	$4\frac{1}{2}$ .
Épaisseur.....	"	"	5.
Longueur des testicules.....	"	2	9.
Largeur.....	"	2	1.
Épaisseur.....	"	1	6.

Largeur

	pieds. pouc. lignes.		
Largeur de l'épididyme.....	"	"	8.
Épaisseur.....	"	"	1.
Longueur des canaux déférens.....	"	9	6.
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue.	"	"	" $\frac{2}{3}$ .
Diamètre près de la vessie.....	"	"	3.
Longueur des cordons de la verge.....	"	9	"
Diamètre.....	"	"	1.
Grande circonférence de la vessie.....	"	9	6.
Petite circonférence.....	"	8	6.
Longueur des vésicules féminales.....	"	1	3.
Largeur.....	"	"	9.
Épaisseur.....	"	"	3 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de l'urètre.....	"	3	9.
Circonférence.....	"	"	9.

Le squelette (*pl. xxx*), du mouflon, ressemble si parfaitement à celui du bélier \*, qu'il m'a paru n'en différer que par l'os frontal, qui, dans le mouflon, n'est pas concave entre les deux yeux, comme dans le bélier, & par les dimensions des os, qui sont rapportées dans la table suivante,

	pieds. pouc. lignes.		
Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire			
supérieure jusqu'à l'entre-deux des cornes.....	"	7	8.
Largeur de la tête, prise à l'endroit des orbites.....	"	4	7.
Longueur des cornes.....	1	5	8.
Circonférence à la base.....	"	7	6.
Longueur de l'humérus.....	"	6	3.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	2	3.
Longueur de l'os du coude.....	"	8	4.
Longueur de l'os du rayon.....	"	6	9.

\* Voyez le V.<sup>e</sup> volume de cet ouvrage, pages 45 & suivantes.



pieds. pouc. lignes.

Largeur du milieu de l'os.....	"	"	8.
Longueur du fémur.....	"	7	10.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	2	4.
Longueur du tibia.....	"	9	2.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	1	11.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	5	6.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	7.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	"	6	"
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	6.





LE MOUFFLON.







L. J. \* *sculp.*





## D E S C R I P T I O N

### D'UN BÉLIER D'ISLANDE.

LE BÉLIER D'ISLANDE (*pl. XXXI*), ressemble à nos béliers par la forme du corps & de la tête ; il n'en diffère que par le nombre des cornes, par la longueur de la queue & par la qualité de sa laine. Le béliet d'Islande, qui a servi de sujet pour cette description, avoit trois longues cornes placées, une de chaque côté du front & la troisième entre les deux autres ; les deux cornes latérales étoient recourbées en bas & en dedans, à-peu-près comme celles de nos béliers ; la corne gauche se prolongeoit en avant & approchoit de la bouche, par son extrémité, au point de nuire à l'animal : aussi l'avoit-on coupée par le bout ; la corne du milieu étoit dirigée en haut au sortir du front, sur la longueur de deux pouces, & plus loin elle se courboit à gauche jusqu'à son extrémité : mais elle avoit beaucoup moins de courbure que les cornes latérales ; ces trois cornes n'étoient pas placées régulièrement sur le front ; la corne droite paroissoit être dans le même endroit où est la corne droite des béliers qui n'en ont que deux ; la corne du milieu & la corne gauche du béliet d'Islande sembloient être à la place de la corne gauche des autres béliers, mais elles anticipoient au-delà de cette place sur le milieu du front & sur la temple gauche ; la corne du milieu étoit la plus grande & touchoit par sa base aux deux cornes latérales ; la corne gauche étoit plus petite que la droite.

La brebis d'Islande (*pl. XXXII*), n'avoit que deux cornes ; celle du côté droit étoit dirigée en arrière & recourbée en bas ; la gauche étoit dirigée en dehors & très-recourbée en bas ; la queue du mâle & de la femelle étoit très-courte.



La laine du bélier d'Islande différoit beaucoup de celle de nos béliers, elle étoit grosse, longue, lisse, dure; elle avoit jusqu'à huit pouces de longueur sur toutes les parties du corps, à l'exception de la tête, de la queue, du bas des jambes, &c; sa couleur étoit brune-roussâtre presque sur tout le corps; la laine du dessous du cou & du devant de la poitrine étoit noire ou noirâtre; parmi cette longue laine, il y en avoit une autre plus fine, moins lisse, plus douce, plus courte, plus ressemblante à celle de nos moutons & de couleur cendrée; la laine de la tête étoit fort courte, elle avoit une couleur fauve très-pâle avec quelques teintes de brun; le bout du museau étoit blanchâtre; la queue étoit noire; le bas des jambes avoit un poil court, comme celui des jambes de nos béliers; il étoit mêlé de brun & de noirâtre, & il y avoit du gris sur le genou & sur les quatre pieds.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier mesuré en ligne droite, depuis

le bout du museau jusqu'à l'anus..... 3 7 "

Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à

l'origine des cornes..... " 6 4.

Circonférence du museau prise derrière les naseaux.... " 7 7.

Contour de la bouche..... " 5 8.

Distance entre les angles de la mâchoire inférieure... " 2 6.

Distance entre les naseaux en bas..... " " 3½.

Longueur de l'œil d'un angle à l'autre..... " 1 2.

Distance entre les deux paupières lorsqu'elles font

ouvertes..... " " 7.

Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres.. " 5 2.

Distance entre l'angle postérieur & l'oreille..... " 2 5.

Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée

en ligne droite..... " 3 6.

La même distance en suivant la courbure du chanfrein. " 4 2.

Circonférence de la tête prise au-devant des cornes.. 1 7 "

pieds. pouc. lignes.

Longueur des oreilles.....	"	2	9.
Largeur de la base mesurée sur la courbure extérieure.	"	3	2.
Distance entre les oreilles & les cornes.....	"	"	4.
Distance entre les oreilles prise au bas.....	"	4	"
Longueur du cou.....	"	4	8.
Circonférence près de la tête.....	1	3	6.
Circonférence près des épaules.....	1	5	"
Circonférence du corps prise derrière les jambes de devant.....	2	8	6
Circonférence prise à l'endroit le plus gros.....	3	1	"
Circonférence prise devant les jambes de derrière.....	2	4	"
Longueur du tronçon de la queue.....	"	4	"
Circonférence à son origine.....	"	3	6.
Longueur du bras, depuis le coude jusqu'au genou...	"	8	9.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	"	7	9.
Circonférence du genou.....	"	5	"
Longueur du canon.....	"	5	3.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	3	6.
Circonférence du boulet.....	"	5	6.
Longueur du paturon.....	"	1	6.
Circonférence du paturon.....	"	4	10.
Circonférence de la couronne.....	"	5	8.
Hauteur depuis le bas du pied jusqu'au genou.....	"	7	6.
Distance depuis le coude jusqu'au garrot.....	1	"	"
Distance depuis le coude jusqu'au bas du pied.....	1	3	"
Longueur de la cuisse, depuis la rotule jusqu'au jarret..	"	11	3.
Circonférence près du ventre.....	1	"	"
Longueur du canon, depuis le jarret jusqu'au boulet...	"	7	9.
Circonférence.....	"	3	5.



	pieds. pouc. lignes.		
Longueur des ergots.....	"	1	6.
Hauteur des sabots.....	"	"	10.
Longueur depuis la pince jusqu'au talon dans les pieds de devant.....	"	2	7.
Longueur dans les pieds de derrière.....	"	3	6.
Largeur des deux sabots pris ensemble dans les pieds de devant.....	"	1	11.
Largeur dans les pieds de derrière.....	"	1	9.
Distance entre les deux sabots.....	"	"	3.
Circonférence des deux sabots réunis, prise sur les pieds de devant, .....	"	7	9.
Circonférence prise sur les pieds de derrière.....	"	9	"

Ce béliet d'Islande pesoit quatre-vingt-six livres & demie ; les intestins se sont trouvés placés comme dans nos béliers ; la panse, les intestins grêles étoient dans le flanc droit ; le cœcum s'étendoit de devant en arrière dans la région hypogastrique & se recourboit à gauche ; les circonvolutions spirales du colon étoient situées entre les deux convexités de la panse dans la région hypogastrique sur le cœcum, & on voyoit quelques circonvolutions du colon dans le flanc gauche.

Les quatre estomacs & tous les intestins du béliet d'Islande ressembloient parfaitement à ceux de notre béliet par la forme extérieure, & ils n'en différoient au-dedans qu'en ce que la couleur des parois internes n'étoit pas brune, & que les cloisons qui formoient le réseau du bonnet, n'étoient pas aussi élevées.

Le foie & la rate étoient plus étendus, moins épais, moins compactes & d'un rouge moins teint de brun que dans notre béliet ; au reste, le foie, la vésicule du fiel & la rate de ces deux animaux avoient la même figure & la même conformation ;



*De Sme del.*

LE BELIER D'ISLANDE .







*De Saxe delin.*

*Verdelin sculp.*

LA BREBIS D'ISLANDE







De Sève del.

C. J. Goussier sculp.

LE MOUTON DE BARBARIE.





le foie pesoit une livre sept onces deux gros, & la rate deux onces deux gros & demi.

Les poumons ne différoient de ceux de notre béliér, qu'en ce que le lobe moyen du poumon droit n'étoit pas séparé en entier du lobe postérieur, & que la partie antérieure du poumon gauche avoit une échancrure plus profonde; le cerveau pesoit deux onces six gros.

Le squelette du béliér d'Islande ressemble autant que celui du mouflon au squelette de notre béliér, la seule différence que j'y aie remarqué, c'est que la partie postérieure de l'os frontal est plus élevée dans le béliér d'Islande, parce que les cornes sont plus grosses & en plus grand nombre.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire

supérieure jusqu'à l'entre-deux des cornes.....	"	6	7.
Largeur de la tête, prise à l'endroit des orbites.....	"	4	6.
Longueur des cornes.....	"	7	11.
Circonférence à la base.....	"	7	6.
Longueur de l'humérus.....	"	5	7.
Circonférence à l'endroit le plus petit .....	"	2	3.
Longueur de l'os du coude.....	"	7	9.
Longueur de l'os du rayon.....	"	6	2.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	8.
Longueur du fémur.....	"	7	1.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	2	3.
Longueur du tibia.....	"	8	3.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	1	10.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	4	10.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	6 $\frac{2}{3}$ .
Longueur des canons des jambes de derrière.....	"	5	8.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	5.





## D E S C R I P T I O N

## D'UN BÉLIER DES INDES.

LE BÉLIER DES INDES (*pl. XXXIV*) a, comme notre béliet ; le chanfrein arqué, un enfoncement au-devant de l'angle antérieur de l'œil, le front moins élevé que celui du Bouc, & les yeux placés plus près des cornes : mais la tête est fort alongée & aplatie sur les côtés du museau, qui a beaucoup de hauteur lorsqu'on le regarde de profil, & qui paroît fort mince lorsque l'on voit l'animal en face ; les oreilles sont longues & pendantes. Les cornes du béliet des Indes, qui a servi de sujet pour cette description, avoient une couleur noire ou noirâtre : elles étoient courtes & contournées en arc de cercle, elles s'étendoient obliquement en dehors & en arrière & la pointe étoit dirigée en dedans, de façon que si on les avoit prolongées dans la même direction, elles feroient entrées dans le cou, derrière la base des oreilles ; ces cornes avoient une face plate sur leur côté intérieur ; l'extérieur étoit arrondi près de la base, mais vers la pointe il se trouvoit comme sur les cornes de notre béliet une arête qui divisoit le côté extérieur en deux faces. Il y avoit sous la gorge deux glands comme ceux des boucs & des chèvres ; la queue descendoit presque jusqu'à terre.

Cet animal avoit, au lieu de laine, un poil semblable à celui du mouflon, non-seulement par sa longueur & sa consistance ; mais encore par ses couleurs ; le chanfrein, le bout du museau, l'endroit des fourcils, le dedans des oreilles, l'occiput, les alentours des glands & le coude étoient de couleur grise ; il y avoit aussi des poils de cette couleur sur le milieu de la face extérieure  
des

des jambes ; le sommet de la tête, le tour des yeux, la face extérieure des oreilles, la plus grande partie de la mâchoire inférieure, la gorge, les glands, les côtés du cou & la partie postérieure du dessus, le dos, les côtés du corps, la croupe, l'épaule, la face extérieure du bras & de la cuisse, & les quatre jambes étoient de couleur fauve plus ou moins foncée & teinte en quelques endroits de couleur brune, sur-tout à côté du genou & sur les flancs, où il y avoit une grande tache brune : la face intérieure de l'avant-bras & de la jambe étoit presque entièrement brune ; cette couleur paroissoit aussi sur le devant des canons & des pieds : les côtés du museau, le dessus des yeux, le tour de la base des cornes, la partie antérieure du dessus du cou & l'endroit des angles formés par les branches de la mâchoire inférieure, avoient une couleur noire ou noirâtre ; le dessous du cou & la partie antérieure de la poitrine étoient de couleur de marron ; la partie postérieure de la poitrine & le ventre avoient une couleur fauve, pâle & même blanchâtre dans quelques endroits ; la queue étoit de couleur fauve & mêlée de gris & de brun sur environ un tiers de sa longueur, depuis son origine ; le reste avoit une couleur blanche légèrement teinte de jaune.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite,			
depuis le bout du museau jusqu'à l'anus.....	4	I	"
Hauteur du train de devant.....	2	II	6.
Hauteur du train de derrière.....	2	II	"
Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à			
l'origine des cornes.....	"	9	"
Circonférence du museau, prise derrière les naseaux....	"	7	8.
Contour de la bouche.....	"	6	3.



	pieds. pouc. lignes.		
Distance entre les angles de la mâchoire inférieure....	//	2	6.
Distance entre les naseaux en bas.....	//	//	4.
Longueur de l'œil, d'un angle à l'autre.....	//	1	2.
Distance entre les deux paupières lorsqu'elles sont ouvertes. ....	//	//	8 $\frac{1}{2}$ .
Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres....	//	6	9.
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	//	1	11.
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.....	//	3	2.
La même distance, en suivant la courbure du chanfrein.	//	5	3.
Circonférence de la tête, prise au devant des cornes...	1	5	6.
Longueur des oreilles.....	//	5	2.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure.	//	2	10.
Distance entre les oreilles & les cornes.....	//	//	10.
Distance entre les deux oreilles, prise en bas.....	//	3	4.
Longueur du cou. ....	1	//	//
Circonférence près de la tête.....	1	2	//
Circonférence près des épaules.....	1	8	//
Hauteur.....	//	6	//
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.....	2	10	6.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	2	10	6.
Circonférence devant les jambes de derrière.....	2	3	6.
Longueur du tronçon de la queue.....	1	5	//
Circonférence à son origine.....	//	3	5.
Longueur du bras, depuis le coude jusqu'au genou. ...	//	11	//
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	//	9	//
Circonférence du genou.....	//	5	//
Longueur du canon.....	//	7	//
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	//	2	10.
Circonférence du boulet.....	//	4	5.

Longueur du paturon.....	"	1	8.
Circonférence du paturon.....	"	4	2.
Circonférence de la couronne.....	"	5	"
Hauteur depuis le bas du pied jusqu'au genou.....	"	11	"
Distance depuis le coude jusqu'au garrot.....	"	11	10.
Distance depuis le coude jusqu'au bas du pied.....	"	9	6.
Longueur de la cuisse, depuis la rotule jusqu'au jarret..	"	1	"
Circonférence près du ventre.....	"	1	"
Longueur du canon, depuis le jarret jusqu'au boulet....	"	10	6.
Circonférence.....	"	3	6.
Longueur des ergots.....	"	"	10.
Hauteur des sabots.....	"	1	10.
Longueur depuis la pince jusqu'au talon, dans les pieds de devant.....	"	2	6.
Longueur dans les pieds de derrière.....	"	2	4.
Largeur des deux sabots pris ensemble dans les pieds de devant.....	"	1	7.
Largeur dans les pieds de derrière.....	"	1	6.
Distance entre les deux sabots.....	"	"	2.
Circonférence des deux sabots réunis, prise sur les pieds de devant... ..	"	5	6.
Circonférence prise sur les pieds de derrière.....	"	5	2.

La différence la plus apparente que j'aie remarquée entre les parties molles intérieures du béliet des Indes, & celles de notre béliet, étoit dans la figure & la grandeur proportionnelle des quatre estomacs (*pl. XXXVII*), la panse (*ABCD*) avoit ses deux convexités (*CD*) beaucoup plus grandes à proportion que celles du bœuf\*, le bonnet (*E*) étoit aussi plus grand que le feuillet (*F*), tandis qu'il est au contraire plus petit dans le bœuf,

\* Voyez le IV<sup>e</sup> volume de cet ouvrage, *pl. xv*, *fig. 1*.



& la caillette (*GH*) avoit une étendue beaucoup plus grande en comparaison de celle de la panse (*ABCD*).

La vésicule du fiel étoit très-grande & débordoit au-delà du foie, il y avoit des douves dans ce viscère.

Les deux lobes du poumon gauche n'étoient pas entièrement séparés l'un de l'autre.

Le gland adhéroit au prépuce, de façon que l'on ne pouvoit pas le faire sortir au-dehors ; il étoit terminé par des tubercules, comme celui de notre béliet & du bouc, & l'urètre se prolongeoit au-delà du gland comme dans ces animaux.

On a fait voir, à Paris, un autre béliet des Indes (*pl. XXXV*) ; à-peu-près de même grandeur que celui qui a servi de sujet pour la description précédente ; il étoit couvert de laine & d'une sorte de poil ferme mêlés ensemble ; ce poil & la laine étoient pelotonnés sur le cou & sur les épaules, comme le poil du lapin d'Angora<sup>a</sup>. La tête du béliet dont il s'agit avoit une couleur blanche, le poil du reste du corps étoit blanc ou fauve, la laine étoit grise ; cet animal avoit sous la gorge deux glands longs de deux pouces huit lignes.

<sup>a</sup> Voyez le tome VI de cet ouvrage , *pl. LII*.





De J. J. L.

LE BELIER DES INDES

C. B.







AUTRE BELIER DES INDES.



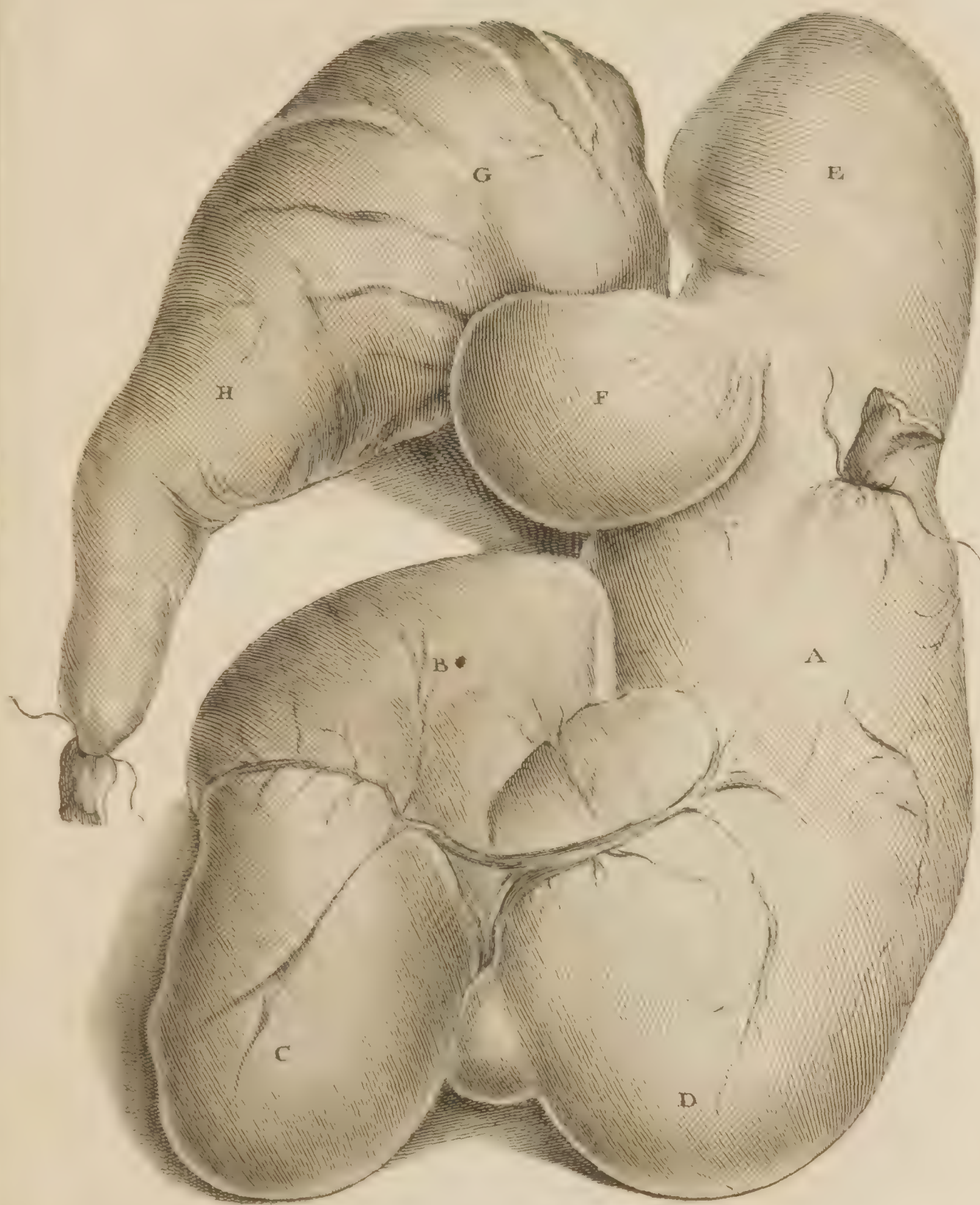




LA BREBIS DES INDES











## L' A X I S\*.

CET ANIMAL n'étant connu que sous les noms vagues de *Biche de Sardaigne* & de *Cerf du Gange*, nous avons cru devoir lui conférer le nom que lui a donné Belon<sup>a</sup>, & qu'il avoit emprunté de Pline; parce qu'en effet les caractères de l'Axis de Pline peuvent convenir à l'animal

\* Axis. *Observations de Belon, feuillets 119 verso & 120 recto.*

*Biche de Sardaigne. Mémoires pour servir à l'histoire des animaux. Partie II, page 73, figure, planche XLV.*

<sup>a</sup> « Aussi y avoit mâle & femelle d'une manière de *Cerf* ou *Daim* « en la cour de ce château, que n'avons donc su connoître, si-non « que par soupçon, nous avons imaginé que c'est l'*Axis*, duquel « Pline a parlé en son VIII.<sup>e</sup> livre, chapitre XXI, en cette manière. « *In India.... & feram nomine Axim, hinnuli pelle, pluribus candidio- « ribusque maculis, sacram Libero Patri.* Tous deux étoient sans cornes « & avoient la queue longue comme un daim, qui leur pendoit jusques « sur le pli des jarrets, qui donnoit à connoître que ce n'étoit pas un « cerf; & de fait, lorsque les vîmes, les pensions être daims; mais « les ayant mieux considérés, & aussi que n'ignorions pas les marques « d'un daim, rejetons telle opinion. La femelle est moindre que le « mâle, toute leur peau étoit mouchetée de taches rondes & blanches: « ayant le champ du corps de fauve couleur sur le jaunâtre, b'anche « dessous le ventre, en ce différens aux taches de la giraffe: car la « giraffe a le champ blanc & les taches phéniciées, semées par-dessus « assez larges, mais non pas roulées, comme en cette bête axis. Ils « retinent de voix plus argentine & claire, & plus aérée que le cerf; « car les avons oui brère, par quoi ayant eu beaucoup de marques « manifestes qu'ils n'étoient ne daims, ne cerfs, les avons facilement « voulu nommer *axis*. » *Observations de Belon, feuillets 119 & 120.*



dont il est ici question, & que le nom même n'a jamais été appliqué à quelqu'autre animal. Ainsi, nous ne craignons pas de faire confusion, ni de tomber dans l'erreur, en adoptant cet ancien nom, & l'appliquant à un animal qui n'en avoit point parmi nous; car une dénomination générique, jointe à l'épithète du climat, n'est point un nom, mais une phrase par laquelle on confond un animal avec ceux de son genre, comme celui-ci avec le cerf, quoique peut-être il en soit réellement distinct, tant par l'espèce que par le climat. L'axis est, à la vérité, du petit nombre des animaux ruminans qui portent un bois, comme le cerf; il a la taille & la légèreté du daim, mais ce qui le distingue du cerf & du daim, c'est qu'il a le bois d'un cerf & la forme d'un daim; que tout son corps est marqué de taches blanches, élégamment disposées & séparées les unes des autres; & qu'enfin il habite les climats chauds\*; au lieu que le cerf & le daim ont

\* Cet animal étoit à la Ménagerie du Roi, sous le nom de *cerf du Gange*; on voit par cette dénomination, aussi-bien que par les passages de Plin & de Belon, qu'il habite les pays chauds. Les témoignages des Voyageurs que nous allons citer, confirment ce fait & prouvent en même-tems que l'espèce commune du cerf ne s'est pas fort répandue au-delà des contrées tempérées. « Je n'ai point vu, (dit le Maire) de cerfs au Sénégal, ayant un bois pareil à ceux de France. *Voyage de le Maire, page 190.* — Il y a dans la presque Isle de l'Inde en deçà du Gange, des cerfs qui ont par tout le corps des petites taches blanches. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tome IV, page 423.* — On trouve à Bengale des cerfs qui sont martelés comme des tigres. » *Voyage de Luillier, page 54.*

ordinairement le pelage d'une couleur uniforme, & se trouvent en plus grand nombre dans les pays froids & dans les régions tempérées, que dans les climats chauds.

M.<sup>rs</sup> de l'Académie des Sciences, en nous donnant la figure & la description des parties intérieures de cet animal, ont dit peu de chose de sa forme extérieure \*, & rien du tout de ce qui a rapport à son histoire : ils l'ont seulement appelé *biche de Sardaigne*, parce que probablement il leur étoit venu sous ce nom de la Ménagerie du Roi ; mais rien n'indique que cet animal soit originaire de Sardaigne, aucun auteur n'a dit qu'il existe dans cette isle comme animal sauvage, & l'on voit au contraire, par les passages que nous avons cités, qu'il se trouve dans les contrées les plus chaudes de l'Asie ; ainsi, la dénomination de *biche de Sardaigne* avoit été

\* La hauteur de chacune de ces biches étoit de deux pieds huit pouces, à prendre depuis le haut du dos jusqu'à terre ; le cou étoit long d'un pied ; la jambe de derrière, à prendre depuis le genou jusqu'à l'extrémité du pied étoit de deux pieds, & jusqu'au talon d'un pied.

Leur poil étoit de quatre couleurs, savoir ; fauve, blanc, noir & gris ; il y en avoit de blanc sous le ventre & au-dedans des cuisses & des jambes ; sur le dos il étoit d'un fauve-brun, sur les flancs d'un fauve-isabelle, l'un & l'autre fauve au tronc du corps étoit marqué de taches blanches de différentes figures ; il y avoit le long du dos deux rangs de ces taches en ligne droite, le reste étoit semé sans ordre ; le long des flancs il y avoit, de chaque côté, une ligne blanche ; le cou & la tête étoient gris, la queue étoit toute blanche par-dessous & noire par-dessus, le poil étant long de six pouces.

*Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, partie II, page 73.*



faussement appliquée ; celle de *cerf du Gange* lui conviendrait mieux, s'il étoit en effet de la même espèce que le cerf, puisque la partie de l'Inde qu'arrose le Gange paroît être son pays natal : cependant il paroît aussi qu'il se trouve en Barbarie<sup>a</sup>, & il est probable que le daim moucheté du cap de Bonne-espérance<sup>b</sup> est encore le même que celui-ci.

Nous avons dit qu'aucune espèce<sup>c</sup> n'est plus voisine d'une autre, que celle du daim l'est de celle du cerf ; cependant l'axis paroît encore faire une nuance intermédiaire entre les deux : il ressemble au daim par la grandeur du corps, par la longueur de la queue, par l'espèce de livrée qu'il porte toute la vie ; & il n'en diffère essentiellement que par le bois, qui est sans empaumures, & qui ressemble à celui du cerf. Il se pourroit donc que l'axis ne fût qu'une variété dépendante du climat, & non pas une espèce différente de celle du daim ; car quoiqu'il soit originaire des pays les plus chauds de l'Asie, il subsiste

‡ Les Arabes nomment aussi *Bekker-el-Wash* une espèce de daim, qui a précisément les cornes d'un cerf, mais qui n'est pas si grand ; ceux que j'ai vus avoient été pris dans les montagnes près de Sgigata, & m'ont paru d'un naturel fort doux & traitable ; la femelle n'a point de cornes, &c. *Voyage du Dr Shaw*, page 313.

<sup>b</sup> On voit, au cap de Bonne-espérance, une espèce de daims mouchetés.... un peu moins gros que les daims d'Europe.... Leurs taches sont blanches & jaunes ; jamais ils ne vont que par troupes. *Description du cap de Bonne-espérance*, par Kolbe, tome I, page 120.

<sup>c</sup> Voyez dans le VI.<sup>e</sup> Volume de cette Histoire naturelle, l'article du daim.

& se multiplie aisément en Europe. Il y en a des troupes à la Ménagerie de Versailles; ils produisent entre eux aussi facilement que les daims; néanmoins on n'a jamais remarqué qu'ils se soient mêlés ni avec les daims, ni avec les cerfs, & c'est ce qui nous a fait présumer que ce n'étoit point une variété de l'un ou de l'autre, mais une espèce particulière & moyenne entre les deux. Cependant comme l'on n'a pas fait des expériences directes & décisives à ce sujet, & que l'on n'a pas employé les moyens nécessaires pour obliger ces animaux à se joindre, nous n'assurons pas positivement qu'ils soient d'espèces différentes.

L'on a déjà vu, dans les articles du cerf & du daim, combien ces animaux éprouvent de variétés, sur-tout par les couleurs du poil : l'espèce du daim & celle du cerf, sans être très-nombreuses en individus, sont fort répandues; toutes deux se trouvent dans l'un & dans l'autre continent, & toutes deux sont sujettes à un assez grand nombre de variétés, qui paroissent former des races constantes. Les cerfs blancs, dont la race est très-ancienne, puisque les Grecs & les Romains en ont fait mention, les petits cerfs bruns, que nous avons appelés *cerfs de Corse*, ne sont pas les seules variétés de cette espèce; il y a en Allemagne une autre race \* de

\* *Alterum Cervi genus, ignotius, priore majus, pinguius, tum pilo densius & colore nigrius; unde Germanis à semiuſti ligni colore Brandhirtz nominatur: hoc in Miſenæ ſaltibus Boëmiæ vicinis reperitur. Fabricus apud Geſner. Hiſt. quad. pag. 297.*



cerf qui est connue dans le pays sous le nom de *Brandhirtz*, & de nos chasseurs sous celui de *cerf des Ardennes*. Ce cerf est plus grand que le cerf commun, & il diffère des autres cerfs non-seulement par le pelage, qu'il a d'une couleur plus foncée & presque noire, mais encore par un long poil qu'il porte sur les épaules & sous le cou. Cette espèce de crinière & de barbe lui donnant quelque rapport, la première avec le cheval, & la seconde avec le bouc, les Anciens ont donné à ce cerf les noms composés d'*Hippélaphe* & de *Tragélaphe*; comme ces dénominations ont occasionné de grandes discussions critiques, que les plus savans Naturalistes ne sont pas d'accord à cet égard, & que Gesner <sup>a</sup>, Caius & d'autres ont dit que l'hippélaphe étoit l'élan, nous croyons devoir donner ici les raisons qui nous ont fait penser différemment, & qui nous ont porté à croire que l'hippélaphe d'Aristote est le même animal que le tragélaphe de Pline, & que ces deux noms désignent également & uniquement le cerf des Ardennes.

Aristote <sup>b</sup> donne à son hippélaphe une espèce de

<sup>a</sup> Gesner. *Hist. quad.* pag. 491 & 492.

<sup>b</sup> *Quin etiam Hippelaphus satis jubæ summis continet armis, qui à formâ equi & cervi, quam habet compositam, nomen accepit, quasi equicervus dici meruisset. .... Tenuissimo jubæ ordine à capite ad summos armos crinescit. Proprium equicervo villus qui ejus gutturi, modo barbæ, d'pendet. Gerit cornua utrunque, exceptâ fœminâ. .... & pedes habet b'fulcos. Magnitudo equicervi non dissidet à cervo. Gignitur apud Arachotas ubi etiam boves sylvestres sunt, qui differunt ab urbanis, quantum inter suos urbanos, & sylvestres interest. Sunt colore atro, corpore robusto*

crinière sur le cou & sur le dessus des épaules, une espèce de barbe sous la gorge, un bois au mâle assez semblable à celui du chevreuil, point de cornes à la femelle; il dit que l'hippélaphe est de la grandeur du cerf, & naît chez les Arachotas (aux Indes), où l'on trouve aussi des bœufs sauvages, dont le corps est robuste, la peau noire, le muffle relevé, les cornes plus courbées en arrière que celles des bœufs domestiques. Il faut avouer que ces caractères de l'hippélaphe d'Aristote conviennent à-peu-près également à l'élan & au cerf des Ardennes, ils ont tous deux de longs poils sur le cou & les épaules, & d'autres longs poils sous la gorge, qui leur font une espèce de barbe au gosier, & non pas au menton; mais l'hippélaphe n'étant que de la grandeur du cerf, diffère

*ric̃tu leviter adunco; cornua gerunt resupinationiora. Equicervo cornua sunt Capræ proxima. Arist. Hist. anim. Liv. II, cap. 1. Nota.* Théodore Gaza, dont nous citons la version latine, a fait une faute en traduisant ici *Δορνὰς capra*, au lieu de *caprea*, il faut donc substituer au mot *capræ* celui de *caprææ*, c'est-à-dire, le chevreuil à la chèvre. *NOTA.* 2.<sup>o</sup> Les bœufs sauvages, dont Aristote fait ici mention, me paroissent être les buffles; la courte description qu'il en donne leur convient en entier, le climat leur convient aussi, leur ressemblance avec le bœuf, & leur couleur noire, ont fait croire à ce philosophe qu'ils ne différoient pas plus des bœufs domestiques que les sangliers diffèrent des cochons; mais, comme nous l'avons dit, le buffle & le bœuf sont deux espèces distinctes. Si les Anciens n'ont point donné de nom particulier au buffle, c'est parce que cet animal étant étranger pour eux, ils ne le connoissoient qu'imparfaitement, & qu'ils le regardoient comme un bœuf sauvage, qui étoit de la même espèce que le bœuf domestique & n'en différoit que par de légères variétés.



en cela de l'élan, qui est beaucoup plus grand ; & ce qui me paroît décider la question, c'est que l'élan étant un animal des pays froids, n'a jamais existé chez les Arachotas. Ce pays des Arachotas est une des provinces qu'Alexandre parcourut dans son expédition des Indes ; il est situé au-delà des monts Caucafé, entre la Perse & l'Inde : ce climat chaud n'a jamais produit des élans, puisqu'ils peuvent à peine subsister dans les contrées tempérées, & qu'on ne les trouve que dans le nord de l'un & de l'autre continent. Les cerfs au contraire n'affectent pas particulièrement les terres du nord, on les trouve en grand nombre dans les climats tempérés & chauds ; ainsi, nous ne pouvons pas douter que cet hippélaphe d'Aristote, qui se trouve chez les Arachotas, & dans le même pays où se trouve le buffle, ne soit le cerf des Ardennes, & non pas l'élan.

Si l'on compare maintenant Pline sur le tragélaphe, avec Aristote sur l'hippélaphe, & tous deux avec la Nature, on verra que le tragélaphe est le même animal que l'hippélaphe, le même que notre cerf des Ardennes. Pline \* dit que le tragélaphe est de l'espèce du cerf, & qu'il n'en diffère que par la barbe, & aussi par le poil qu'il a sur les épaules : ces caractères sont positifs, & ne peuvent s'appliquer qu'au cerf des Ardennes, car Pline parle ailleurs de l'élan sous le nom d'*alcé*. Il ajoute que le

\* *Eadem est specie (cervi videlicet) barbâ tantum, & armorum villo distans quem tragelaphon vocant, non alibi quam juxta Phasin annem, nascens. Plin. Hist. nat. Liv. VIII, cap. xxxiii.*

tragélaphe se trouve auprès du Phafe, ce qui convient encore au cerf, & non pas à l'élan. Nous croyons donc être fondés à prononcer que le tragélaphe de Pline & l'hippélaphe d'Aristote désignent tous deux le cerf que nous appelons *cerf des Ardennes*; & nous croyons aussi que l'axis de Pline indique l'animal que l'on appelle vulgairement *cerf du Gange*. Quoique les noms ne fassent rien à la Nature, c'est cependant rendre service à ceux qui l'étudient, que de les leur interpréter.





## D E S C R I P T I O N

## D E L' A X I S.

L'Axis (*pl. xxxviii*), est à-peu-près de la taille du Daim, il a beaucoup de rapport avec cet animal, & avec le cerf, il ressemble beaucoup au daim par la forme de la tête & du corps, par la longueur de la queue & par les couleurs du poil; il a une livrée, qu'il ne perd pas comme le cerf, & qu'il garde à tout âge, comme le daim; mais son bois n'a point d'empaumures comme celui du daim, & il ne diffère du bois du cerf que par la grandeur.

L'Axis, qui a servi de sujet pour cette description, étoit mort à la Ménagerie de Versailles au mois de Janvier; il n'avoit qu'un refait long d'environ cinq pouces, les maîtres andouillers étoient presque aussi longs que les perches; il y avoit sur celle du côté droit un second andouiller naissant, long de sept lignes, qui étoit placé dans la bifurcation de la perche & du maître andouiller; les meules avoient cinq pouces & demi de circonférence.

Cet animal avoit des lormiers comme le cerf & comme le daim; ils étoient profonds de neuf lignes, & en partie remplis d'une matière épaissie & de consistance molle. Il avoit aussi, comme le cerf, un épi de chaque côté du chanfrein, & une brosse sur la face externe de la partie supérieure du canon des jambes de derrière.

Il étoit moucheté de blanc sur un fond de couleur fauve; il avoit une tache brune de chaque côté de la lèvre inférieure, une autre plus grande derrière les naseaux, & une beaucoup

plus grande sur le milieu du chanfrein, celle-ci étoit entourée d'une couleur mêlée de blanc, de brun & de roussâtre; les côtés du chanfrein avoient une couleur blanche; le front, le sommet & le derrière de la tête étoient teints de fauve & de brun, parce que chaque poil étoit brun & avoit la pointe fauve; les côtés de la tête étoient mêlés de jaunâtre & de blanc ou de blanchâtre; les oreilles avoient une couleur blanchâtre, à l'exception du bord antérieur, qui étoit brun; la partie antérieure du haut des côtés du cou avoit une couleur mêlée de blanchâtre, de cendrée & de roussâtre; le reste des côtés du cou, la partie postérieure & le bas de la partie antérieure, le garrot, les épaules, le dos, les lombes, les côtés du corps entier, la croupe & la face extérieure des cuisses avoient une couleur fauve-foncée, mêlée de brun sur le haut des côtés du corps, & même noirâtre le long de la partie postérieure du cou, le long du dos & des lombes jusqu'à la queue. Ce fauve étoit parsemé de taches blanches, éloignées les unes des autres, excepté celles qui se trouvoient sur les fesses & sur la partie intérieure des côtés du corps, & qui formoient une bande presque continue; la face externe & la partie inférieure de la face interne de la jambe, & le côté postérieur de la queue étoient de couleur fauve sans taches blanches; la face externe du bras & le canon des quatre jambes avoient des teintes de fauve & de blanchâtre. Le dessous de la mâchoire inférieure, la gorge, le haut de la partie antérieure du cou, la poitrine, le ventre, le côté antérieur de la queue, la face intérieure du bras, de l'avant-bras & des pieds étoient blancs.

La femelle (*pl. XXXIX*), de l'axis est un peu plus petite que le mâle; elle a aussi des taches blanches sur un fond de couleur fauve; mais cette couleur est moins foncée. Cette femelle n'a point de bois.



Le mâle pesoit quatre-vingt-dix-neuf livres & demie ; il ressembloit au cerf par la situation & par la conformation de l'épiploon , des quatre estomacs & des intestins , & même par la figure ; cependant la panse n'avoit point de troisième convexité comme celle du cerf ; mais la convexité gauche étoit recourbée à droite , comme dans cet animal , au lieu d'être dirigée en arrière , comme dans le bœuf. La plus grande partie des parois intérieures de la panse n'avoit point de papilles , & celles qui se trouvoient sur le reste étoient fort petites ; les cloisons du réseau du bonnet avoient très-peu de hauteur , cependant les mailles étoient bien terminées , mais les papilles des cloisons & de l'aire des figures ne paroissoient que comme de très-petits tubercules. Il n'y avoit que quarante-six feuillets dans le troisième estomac & seulement douze replis dans la caillette.

Le foie étoit composé de deux grands lobes & d'un petit , comme le foie du cerf & du bœuf ; il n'avoit point de vésicule du fiel ; sa couleur étoit d'un brun rougeâtre , tant à l'extérieur qu'à l'intérieur ; il pesoit une livre quatorze onces & demie.

La rate ressembloit à celle du cerf pour la figure ; elle avoit au-dehors une couleur livide & au-dedans un rouge noirâtre ; elle pesoit douze onces six gros.

Le pancreas a paru semblable à celui du bœuf & du cerf ; mais les reins différoient autant de ceux du bœuf que les reins du cerf auxquels ils ressembloient ; le droit étoit plus avancé que le gauche des trois quarts de sa longueur.

Les poumons , le cœur & la langue ressembloient à ces mêmes parties du cerf & du bœuf. Il y avoit sur le palais quatorze ou quinze sillons conformés , & disposés comme ceux du cerf.

L'épiglotte , le cerveau & le cervelet ressembloient aussi à l'épiglotte , au cerveau & au cervelet du cerf ; le cerveau pesoit  
quatre

quatre onces trois gros, & le cervelet six gros & demi.

Il y avoit quatre mamelons, comme dans le cerf, deux de chaque côté de la verge; le testicule droit étoit placé dans le scrotum au-devant du gauche; il n'y avoit point de pellicule sur la partie antérieure des parois internes du prépuce, comme dans le cerf.

La vessie n'étoit pas si alongée que celle du cerf, mais elle avoit à-peu-près la même courbure. Au reste, les parties de la génération ressembloient à celles de cet animal.

	pieds. pouc. lignes.		
Longueur de la panse de devant, en arrière, depuis le bonnet jusqu'au bout de la convexité du côté gauche.....	1	2	4.
Largeur.....	1	1	6.
Hauteur.....	"	8	"
Circonférence transversale du corps de la panse.....	3	"	"
Circonférence longitudinale qui passe en devant, auprès de l'œsophage, & en arrière, sur le sommet de la grosse convexité.....	3	4	6.
Circonférence du col de la panse.....	1	5	"
Profondeur de la scissure qui le sépare du corps.....	"	4	"
Circonférence de la base de la convexité droite.....	1	4	"
Circonférence de la base de la convexité gauche.....	"	9	"
Profondeur de la scissure qui sépare les deux convexités.....	"	1	6.
Longueur du bonnet.....	"	6	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	1	"
Grande circonférence du feuillet.....	1	2	6.
Petite circonférence.....	"	10	"
Circonférence longitudinale du corps de la caillette...	1	10	"



pieds. pouc. lignes.

Circonférence transversale à l'endroit le plus gros. . . . .	I	"	"
Circonférence de l'œsophage. . . . .	"	3	9.
Circonférence du pylore. . . . .	"	3	4.
Longueur des plus grandes papilles de la panse. . . . .	"	"	2.
Largeur. . . . .	"	"	" $\frac{2}{3}$ .
Hauteur des cloisons du réseau du bonnet. . . . .	"	"	" $\frac{1}{3}$ .
Diamètre des plus grandes figures du réseau. . . . .	"	"	5.
Longueur de la gouttière du bonnet. . . . .	"	I	7.
Largeur. . . . .	"	"	8.
Largeur des plus grands feuillets du troisième estomac. . . . .	"	I	2.
Largeur des moyens. . . . .	"	"	II.
Hauteur des plus grands replis de la caillette. . . . .	"	"	8.
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cœcum. . . . .	30	"	"
Circonférence du duodenum, dans les endroits les plus gros. . . . .	"	4	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces. . . . .	"	I	9.
Circonférence du jejunum, dans les endroits les plus gros. . . . .	"	2	3.
Circonférence dans les endroits les plus minces. . . . .	"	I	9.
Circonférence de l'ileum, dans les endroits les plus gros. . . . .	"	2	9.
Circonférence dans les endroits les plus minces. . . . .	"	2	"
Longueur du cœcum. . . . .	"	9	6.
Circonférence à l'endroit le plus gros. . . . .	"	7	6.
Circonférence à l'endroit le plus mince. . . . .	"	5	4.
Circonférence du colon, dans les endroits les plus gros. . . . .	"	7	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces. . . . .	"	2	"
Circonférence du rectum, près du colon. . . . .	"	3	"
Circonférence du rectum, près de l'anus. . . . .	"	6	6.
Longueur du colon & du rectum, pris ensemble. . . . .	18	"	"

pieds. pouc. lignes.

Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum. ....	48	"	"
Longueur du foie. ....	"	10	6.
Largeur. ....	"	6	4
Sa plus grande épaisseur. ....	"	1	6.
Longueur de la rate. ....	"	7	10.
Largeur. ....	"	4	3.
Épaisseur. ....	"	1	3.
Épaisseur du pancreas. ....	"	"	3.
Longueur des reins. ....	"	3	5.
Largeur. ....	"	1	10.
Épaisseur. ....	"	1	2 $\frac{1}{2}$ .
Longueur du centre nerveux, depuis la veine-cave jusqu'à la pointe. ....	"	3	1.
Largeur. ....	"	6	4.
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum. ....	"	2	"
Largeur de chaque côté du centre nerveux. ....	"	3	"
Circonférence de la base du cœur. ....	"	9	9.
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire. ....	"	4	8.
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire. ....	"	3	3.
Diamètre de l'aorte, pris de dehors en dehors. ....	"	"	8.
Longueur de la langue. ....	"	6	"
Longueur de la partie antérieure, depuis le filet jusqu'à l'extrémité. ....	"	1	10.
Largeur de la langue. ....	"	1	2.
Largeur des sillons du palais. ....	"	"	3 $\frac{1}{2}$ .
Hauteur des bords. ....	"	"	" $\frac{2}{3}$ .
Longueur du cerveau. ....	"	3	2.
Largeur. ....	"	2	5.

F ff ij



	pieds. pouc. lignes.		
Épaisseur.....	"	1	5.
Longueur du cercelet.....	"	1	3.
Largeur.....	"	1	6.
Épaisseur.....	"	1	1.
Distance entre l'anüs & le scrotum.....	"	8	"
Hauteur du scrotum.....	"	2	3.
Largeur.....	"	1	8.
Épaisseur.....	"	2	"
Distance entre le scrotum & l'orifice du prépuce.....	"	4	3.
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland.....	"	"	6.
Longueur du gland.....	"	1	9.
Largeur.....	"	"	5 $\frac{1}{2}$ .
Épaisseur.....	"	"	7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de la verge, depuis la bifurcation du corps caverneux jusqu'à l'insertion du prépuce.....	"	8	6.
Largeur de la verge.....	"	"	5.
Épaisseur.....	"	"	7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur des testicules.....	"	1	4.
Largeur.....	"	"	9.
Épaisseur.....	"	"	6.
Largeur de l'épididyme.....	"	"	1 $\frac{1}{2}$ .
Épaisseur.....	"	"	" $\frac{1}{2}$ .
Longueur des canaux déférens.....	1	1	".
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue.....	"	"	" $\frac{2}{3}$ .
Diamètre près de la vessie.....	"	"	2 $\frac{2}{3}$ .
Grande circonférence de la vessie.....	1	1	".
Petite circonférence.....	"	10	"
Longueur des vésicules séminales.....	"	"	10.
Largeur.....	"	"	4 $\frac{1}{2}$ .

	pieds. pouc. lignes.		
Epaisseur.....	"	"	2 $\frac{1}{2}$ .
Longueur de l'urètre.....	"	3	3.
Circonférence.....	"	1	6.

La tête du squelette (*pl. XL*), de l'axis a le museau moins long, à proportion, que celui de la tête du cerf; elle est à-peu-près aussi longue que la tête du daim, mais les orbites des yeux sont plus saillantes, & la partie antérieure des os du nez plus élevée.

L'axis n'a point de crochets comme le cerf, mais il a huit dents incisives dans la mâchoire de dessous, & six mâchelières de chaque côté de chacune des mâchoires, comme le cerf & le daim; les dents incisives externes sont plus étroites que celles du cerf, à proportion des deux dents incisives du milieu.

Les os des hanches du squelette, qui fait le sujet de cette description, sont plus courts que ceux du daim; il y a aussi des différences de proportions dans les os des jambes, comparés à ceux de cet animal.

	pieds. pouc. lignes.		
Longueur de la tête, depuis le bout de la mâchoire supérieure jusqu'à l'occiput.....	"	9	4.
Largeur de la tête, prise à l'endroit des orbites.....	"	4	4.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines....	"	3	1.
Longueur de cette ouverture.....	"	2	"
Largeur.....	"	1	"
Longueur des os propres du nez.....	"	2	9.
Largeur.....	"	"	7.
Longueur de l'humérus.....	"	7	"
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	"	2	6.



	pieds. pouc. lignes.		
Longueur de l'os du coude.....	"	8	4.
Longueur de l'os du rayon.....	"	7	1.
Longueur du fémur.....	"	9	1.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	2	9.
Longueur du tibia.....	"	9	9.
Circonférence du milieu de l'os.....	"	2	8.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	6	3.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur des canons des jambes de derrière.....	"	6	10.
Largeur du milieu de l'os.....	"	"	7 $\frac{1}{4}$ .





De Saxe. a. l. n.

C. Baguet. del.

L'AXIS MÂLE.







C. Dufour del.

Axis femelle.

L'AXIS FEMELLE.











DESCRIPTION  
DE LA PARTIE DU CABINET  
*qui a rapport à l'Histoire Naturelle*  
DU BUFFLE, DE L'AUROCHS,  
DU MOUFLON, DU BÉLIER D'ISLANDE  
ET DE L'AXIS.

N.º M L X X I.

*Un squelette de buffle.*

LA DESCRIPTION de ce squelette & les dimensions de ses os se trouvent dans la description du buffle.

N.º M L X X I I.

*Les deux cornes d'un buffle.*

Ces cornes sont à-peu-près aussi longues que celles du buffle qui a servi de sujet pour la description de cet animal, mais elles sont moins grosses à la base ; au reste, elles leur ressemblent, excepté que l'arête de leur bord antérieur n'est pas aussi grosse, mais les cannelures transversales sont mieux marquées : elles ont été envoyées de Syrie par M. Girard, Chirurgien du Roi à Tripoli.

N.º M L X X I I I.

*Autre corne qui ressemble à celles du buffle.*

Cette corne ( *pl. XLI, fig. 1* ), vient du côté gauche, & a un pied onze pouces de longueur ( *ABC* ), & presque un pied



de circonférence à la base (*DE*), près de laquelle il y a des vestiges de cannelures transversales ; mais tout le reste de la corne est lisse & paroît avoir été usé, soit qu'on l'ait rapée & polie, ou que l'animal qui la portoit en ait détruit la surface en la frottant contre des corps durs ; sa couleur est noirâtre.

## N.º M L X X I V.

*Deux cornes qui ont beaucoup de rapport à celles du buffle.*

Ces cornes (*pl. XLI, fig. 2 & 3*), diffèrent de celles du buffle qui a servi de sujet pour la description de cet animal, par les caractères suivans ; leur courbure est uniforme dans toute leur longueur, elles sont un peu plus longues, quoiqu'elles aient moins de grosseur : car elles ont un pied sept pouces de longueur & onze pouces de circonférence à la base ; elles forment quatre arêtes longitudinales, une (*A*) en-devant, une (*B*) en-arrière & deux (*CD*) en-dessous ; elles sont moins aplaties en-dessus & en-dessous, & leur couleur est d'un brun-jaunâtre.

## N.º M L X X V.

*Les cornes d'un buffle du cap de Bonne-espérance.*

Les deux cornes (*AA BB CC, pl. XLI, fig. 4, où elles sont vues par-dessus, & fig. 5, où elles sont vues par-dessous*) tiennent à l'os frontal (*DE*) & ne sont qu'à quatre lignes de distance l'une de l'autre par les parties supérieures (*AA, fig. 4*), de leurs bases ; mais il y a un pied entre les inférieures (*AA, fig. 5*) ; ces cornes sont aplaties en-dessus & en-dessous, excepté à leur extrémité (*BC, fig. 4 & 5*), qui est ronde, elles ont un très-grand volume ; au sortir du front elles sont dirigées obliquement  
en

en bas & en arrière, ensuite elles sont courbées aussi obliquement en haut & en avant; enfin leur pointe est tournée en haut & en dedans; la distance ( $BB$ ), qui se trouve entre les courbures des deux cornes étant prise en ligne droite, & de dehors en dehors, est de deux pieds neuf pouces; chacune de ces cornes a deux pieds cinq pouces dans sa plus grande longueur en suivant les courbures; la circonférence de la base, prise sur ses bords, est de deux pieds quatre pouces: mais en prenant cette circonférence à l'endroit ( $AF$ , *fig. 5*), de la partie intérieure des bords de la base, elle n'est que d'un pied huit pouces; ces cornes sont brunes & noirâtres, couvertes de rugosités, & sillonnées par de petites cannelures longitudinales, excepté à l'extrémité ( $BC$ , *fig. 4 & 5*), qui est lisse; il y a aussi des cannelures transversales sur leur face inférieure vers la base.

## N.° M L X X V I.

*Autres cornes de buffle du Cap de Bonne-espérance.*

Celles-ci ne diffèrent des précédentes, qu'en ce qu'elles sont moins grosses & plus longues: car elles ont deux pieds huit pouces dans leur plus grande longueur; il y a entre les courbures des deux cornes trois pieds un pouce de distance prise de dehors en dehors; elles sont éloignées l'une de l'autre d'un pouce par les parties supérieures de leur base, & de neuf pouces par les parties inférieures; il se trouve des sillons transversaux bien marqués sur la face supérieure comme sur l'inférieure; ces cornes ont été apportées avec les précédentes du cap de Bonne-espérance, par M. l'Abbé de la Caille, de l'Académie Royale des Sciences.



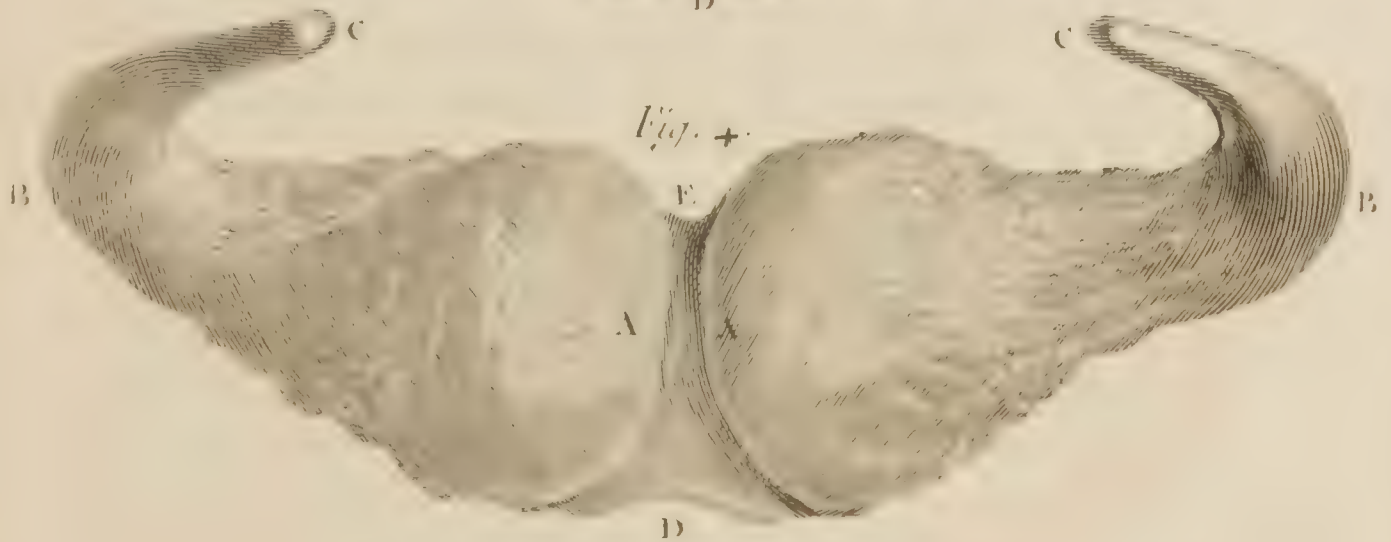
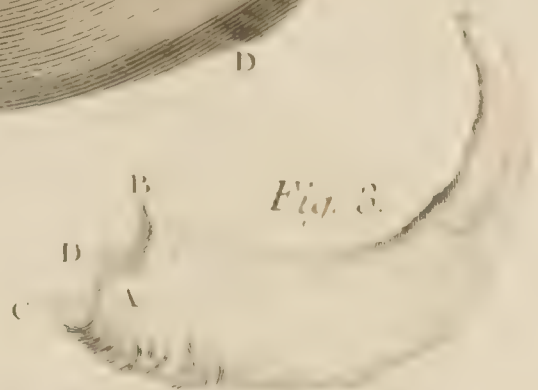
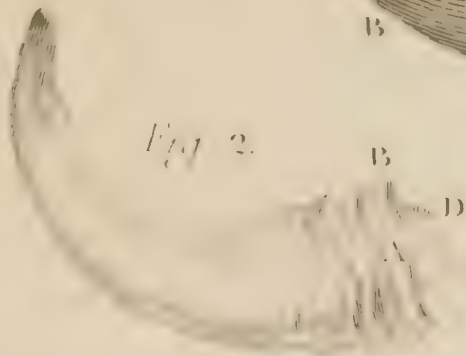
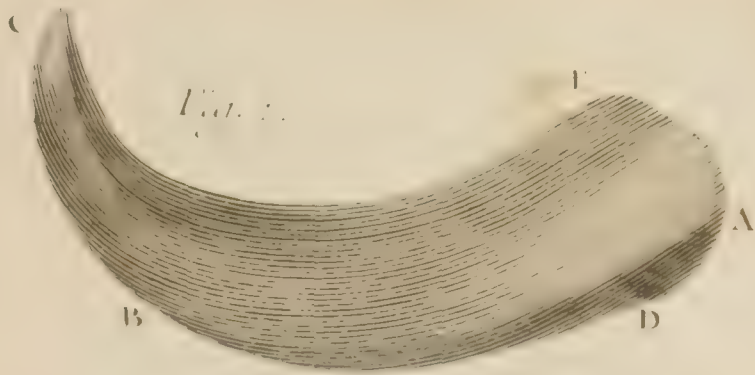
*Le squelette d'un aurochs.*

La tête de ce squelette est plus grosse que celle du buffle ; au contraire , l'extrémité des mâchoires est beaucoup moins large que dans cet animal, & même plus étroite que dans le taureau ; l'aurochs a le front moins convexe que le buffle, les orbites des yeux plus saillantes, les os du nez moins longs & plus larges ; l'ouverture des narines plus grande, & les contours de la mâchoire de dessous plus arrondis.

Les cornes de l'aurochs ressemblent plus à celles du taureau qu'à celles du buffle par leur grosseur & par leur forme, elles sont presque cylindriques dans la plus grande partie de leur longueur, & pointues à l'extrémité ; la corne droite du squelette qui sert de sujet pour cette description, est dirigée obliquement en dehors & en haut, ensuite elle se courbe en dedans, & son extrémité est recourbée en bas ; la corne gauche se courbe en dehors & en avant, ensuite elle est recourbée en bas, & la pointe se trouve dirigée en arrière.

Les dents de l'aurochs ressemblent à celles du buffle & du taureau pour le nombre, la figure & la situation : il y a huit dents incisives dans la mâchoire du dessous, & six mâchelières de chaque côté de chacune des mâchoires.

Les vertèbres cervicales ne sont qu'au nombre de cinq dans le squelette d'aurochs, qui fait le sujet de cette description ; mais je ne doute pas qu'il n'en manque deux de celles qu'avoit l'animal : car je n'ai vu aucun des quadrupèdes qui eût moins de sept vertèbres cervicales, & il me paroît que l'on a supprimé, en montant le squelette dont il s'agit, la troisième & la quatrième







de ces vertèbres ; les apophyses transverses de la seconde sont moins saillantes par leur partie postérieure que dans le buffle & le taureau , & la branche inférieure de l'apophyse tranverse de l'avant-dernière vertèbre est plus large & moins longue.

Il y a quatorze vertèbres dorsales & quatorze côtes de chaque côté , dont huit vraies comme dans le buffle & le taureau ; mais il y en a six fausses , les deux dernières des vraies côtes s'articulent entre le sixième & le septième os du sternum , qui sont les deux derniers ; le septième est plus long & moins large que dans le buffle & le taureau ; les côtes de l'aurochs ont moins de largeur que celles de ces deux animaux ; les vertèbres lombaires ne sont qu'au nombre de cinq.

La partie postérieure de chaque os ischion a trois tubérosités à-peu-près égales ; l'extérieure est placée plus bas que dans le buffle.

Les jambes de ce squelette sont à proportion plus longues & moins grosses que celles des squelettes du buffle & du taureau ; cette différence est constatée par les dimensions rapportées dans la table suivante si on les compare à celles qui leur correspondent dans les descriptions du taureau <sup>a</sup> & du buffle <sup>b</sup>.

La queue est composée de dix-huit fausses vertèbres.

pieds. pouc. lignes.

Longueur de la tête , depuis le bout de la mâchoire

supérieure jusqu'à l'entre-deux des cornes..... 1 6 7.

Largeur du museau..... " 2 7.

Largeur de la tête prise à l'endroit des orbites..... " 10 5.

Longueur de la mâchoire inférieure , depuis l'extrémité

des dents incisives jusqu'au contour de ses branches.. 1 3 6.

<sup>a</sup> Voyez le volume IV de cette Histoire Naturelle , page 511.

<sup>b</sup> Et page 348 de ce volume.



pieds. pouc. lignes.

Largeur de la mâchoire inférieure au-delà des dents incisives.....	"	2	7.
Largeur à l'endroit des barres.....	"	1	6.
Hauteur des branches de la mâchoire inférieure jusqu'à l'apophyse condyloïde.....	"	5	8.
Hauteur jusqu'à l'apophyse coronoïde.....	"	6	11.
Largeur des branches au-dessous de la grande échancrure. . . . .	"	2	2.
Epaisseur de la partie antérieure de l'os de la mâchoire supérieure . . . . .	"	"	3.
Largeur de cette mâchoire à l'endroit des barres.....	"	3	6.
Distance entre les orbites & l'ouverture des narines....	"	4	9.
Longueur de cette ouverture.....	"	6	4.
Largeur . . . . .	"	3	1.
Longueur des os propres du nez.....	"	6	9.
Largeur . . . . .	"	1	5.
Largeur des orbites.....	"	2	6.
Hauteur . . . . .	"	2	3.
Longueur des cornes.....	I	2	"
Circonférence à la base.....	"	6	9.
Longueur des plus longues dents incisives au-dehors de l'os . . . . .	"	"	8.
Largeur à l'extrémité.....	"	"	6.
Distance entre les dents incisives & les mâchelières.....	"	4	2.
Longueur de la partie de la mâchoire supérieure , qui est au-devant des dents mâchelières.....	"	5	2.
Longueur des plus grosses de ces dents au-dehors de l'os . . . . .	"	"	8.
Largeur . . . . .	"	1	8.
Epaisseur . . . . .	"	"	8.
Largeur du trou de la première vertèbre de haut en bas.	"	1	2.

pieds, pouc. lignes,

Longueur d'un côté à l'autre.....	"	1	10.
Longueur des apophyses transverses de devant en arrière..	"	3	7.
Longueur du corps de la seconde vertèbre.....	"	3	5.
Hauteur de l'apophyse épineuse.....	"	2	"
Largeur.....	"	3	4.
Hauteur de la plus longue apophyse épineuse, qui est celle de la septième vertèbre.....	"	6	3.
Hauteur de l'apophyse épineuse de la seconde vertèbre dorsale, qui est la plus longue.....	"	11	3.
Longueur du corps de la dernière vertèbre, qui est la plus longue.....	"	1	11.
Longueur du corps de la première vertèbre, qui est la plus courte.....	"	1	8.
Longueur des premières côtes.....	"	10	7.
Longueur de la neuvième côte, qui est la plus longue..	1	11	3.
Longueur de la dernière des fausses côtes, qui est la plus courte.....	1	4	9.
Largeur de la côte la plus large.....	"	1	8.
Largeur de la plus étroite.....	"	"	7 $\frac{1}{2}$ .
Longueur du sternum.....	1	6	"
Largeur du cinquième os, qui est le plus large.....	"	3	7.
Largeur du premier os, qui est le plus étroit.....	"	1	1.
Hauteur des apophyses épineuses de la première vertèbre lombaire, qui est la plus longue.....	"	2	10.
Largeur de celle de la troisième, qui est la plus large...	"	2	"
Longueur de l'apophyse transverse de la quatrième vertèbre, qui est la plus longue.....	"	5	"
Longueur du corps de l'avant-dernière vertèbre lombaire.....	"	1	10.
Largeur de l'os sacrum.....	"	9	6.
Largeur de la partie antérieure.....	"	8	"



	pieds.	pouc.	lignes.
Largeur de la partie postérieure.....	"	3	2.
Longueur de la première fausse vertèbre de la queue qui est la plus longue.....	"	1	11.
Longueur du côté supérieur de l'os de la hanche.....	"	8	5.
Hauteur de l'os, depuis le milieu de la cavité cotyloïde, jus- qu'au dessus de l'os.....	"	10	6.
Largeur au-dessus de la cavité cotyloïde.....	"	1	7½.
Diamètre de cette cavité.....	"	2	"
Longueur de la gouttière, depuis les trous ovalaires jusqu'à son extrémité postérieure.....	"	5	4.
Largeur dans le milieu.....	"	5	4.
Profondeur de la gouttière.....	"	3	"
Profondeur de l'échancrure de l'extrémité postérieure....	"	2	11.
Longueur des trous ovalaires.....	"	3	11.
Largeur.....	"	2	6.
Largeur du bassin.....	"	5	9.
Hauteur,.....	"	7	8.
Longueur de l'omoplate.....	1	4	6.
Longueur de sa base.....	"	8	2.
Longueur du côté postérieur.....	1	2	9.
Longueur du côté antérieur.....	1	4	"
Largeur de l'omoplate à l'endroit le plus étroit.....	"	2	3.
Hauteur de l'épine à l'endroit le plus élevé.....	"	1	11.
Diamètre de la cavité glénoïde.....	"	2	6.
Longueur de l'humérus.....	1	1	8.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	1	5	5.
Longueur de l'os du coude.....	1	4	5.
Hauteur de l'olécrane.....	"	3	11.
Longueur de l'os du rayon.....	1	"	10.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	7½.
Longueur du fémur.....	1	3	8.

	pieds. pouc. lignes:		
Diamètre de la tête.....	"	1	11 $\frac{1}{2}$ .
Circonférence du milieu de l'os.....	"	5	"
Longueur des rotules.....	"	2	9.
Largeur.....	"	2	3 $\frac{1}{2}$ .
Epaisseur.....	"	1	6.
Longueur du tibia.....	I	4	"
Circonférence du milieu de l'os.....	"	5	1.
Hauteur du carpe.....	"	1	9.
Longueur du calcaneum.....	"	5	8.
Longueur des canons des jambes de devant.....	"	8	"
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	4 $\frac{1}{2}$ .
Longueur des canons des jambes de derrière.....	I	2	4.
Largeur du milieu de l'os.....	"	1	1.
Longueur des os des premières phalanges.....	"	2	6.
Longueur des os des secondes phalanges.....	"	1	4.
Longueur des os des troisièmes phalanges.....	"	2	11.

N.° M L X X V I I I.

*Os du cœur d'un aurochs.*

Il y en a deux, un grand & un petit, ils sont plus étendus que ceux du bœuf\* ; ils ont été trouvés dans le cœur de l'aurochs, dont le squelette précédent a été tiré.

N.° M L X X I X.

*L'os de la corne gauche d'un très-gros bœuf.*

Cet os est tronqué à son extrémité, & il tient par sa base à une partie de l'os frontal; cette pièce est remarquable par son

\* Voyez le IV<sup>me</sup> Volume de cet Ouvrage, page 530.



énorme grandeur. M. le Marquis de Rennepont la trouva en pêchant dans la rivière d'Orne, près de Moyeuvres, en 1753, & en fit présent. à M. le Comte de Tressan, qui l'envoya au Cabinet du Roi l'année suivante ; nous aurons souvent occasion de citer M. de Tressan dans la suite de cet ouvrage pour le grand nombre de choses qu'il a mises au Cabinet, & pour les observations qu'il nous a communiquées : car il réunit dans ses recherches le coup-d'œil du Naturaliste & les vues du Physicien. Il a comparé l'os dont il s'agit ici à un os de la corne gauche d'un gros bœuf d'Auvergne, ces deux os se sont trouvés semblables par leur forme, & seulement fort différens par leur grandeur ; l'os trouvé dans la rivière d'Orne a treize pouces huit lignes de circonférence à l'endroit le plus gros, tandis que celui de la corne du gros bœuf d'Auvergne n'a que six pouces cinq lignes au même endroit ; cette différence de grandeur paroîtra moins surprenante si l'on compare l'os trouvé dans la rivière d'Orne à la très-grande corne de bœuf rapportée sous le n.<sup>o</sup> CDLXI \*, qui a un pied neuf pouces de circonférence à la base.

N.<sup>o</sup> M L X X X.

*L'os de la corne gauche d'un gros bœuf d'Auvergne.*

C'est l'os dont il a été fait mention sous le numéro précédent, & qui a servi d'objet de comparaison au sujet de l'os trouvé dans la rivière d'Orne, & rapporté sous ce numéro.

N.<sup>o</sup> M L X X X I.

*Le squelette d'un mouflon.*

Ce squelette vient de l'animal qui a servi de sujet pour la

\* Voyez la description de la partie du Cabinet qui a rapport au taureau, tome IV, page 540.

description du mouflon, les principales dimensions de ce squelette y sont rapportées.

N.<sup>o</sup> M L X X X I I.

*L'os hyoïde d'un mouflon.*

Cet os ressemble entièrement à celui du bœlier.

N.<sup>o</sup> M L X X X I I I.

*Le squelette d'un bœlier d'Islande.*

Les principales dimensions de ce squelette se trouvent dans la description du bœlier d'Islande, le squelette a été tiré du même animal, qui a servi de sujet pour cette description.

N.<sup>o</sup> M L X X X I V.

*Os du cœur de l'axis.*

Il n'y en a qu'un, il ressemble à celui du daim \*.

N.<sup>o</sup> M L X X X V.

*Le squelette d'un axis.*

Ce squelette a servi de sujet pour la description & les dimensions des os de l'axis.

N.<sup>o</sup> M L X X X V I.

*L'os hyoïde d'un axis.*

Cet os diffère de celui du daim, en ce que ses premières pièces sont plus courbées, & que les secondes sont à proportion plus longues.

\* Voyez le VI.<sup>me</sup> Volume de cet ouvrage, page 181.





## D E S C R I P T I O N

## D U C H A M E A U \*.

IL PAROÎT que le Chameau (*pl. XXII*), & le Dromadaire (*pl. IX*), sont des animaux de même espèce; la principale différence qui se trouve entr'eux, consiste dans le nombre des bosses qui sont sur le dos, le dromadaire n'en a qu'une & le chameau en a deux; celui qui a servi de sujet pour cette description, avoit le sommet de la tête peu élevé; les lèvres s'étendoient au-devant du nez de la longueur de trois pouces; celle du dessus étoit fendue dans le milieu par une scissure qui avoit un pouce dix lignes de profondeur; cette scissure aboutissoit à un sillon qui s'étendoit sur la lèvre jusqu'aux extrémités antérieures des narines: elles étoient placées l'un contre l'autre, & formoient chacune une fente longue de trois pouces quatre lignes; elles étoient dirigées obliquement, de sorte que l'extrémité postérieure de l'une des narines se trouvoit à près de quatre pouces de distance de l'extrémité de l'autre narine; il y avoit, au milieu de cet espace, un tubercule qui étoit garni de poil, comme la peau des alentours, & qui avoit quinze lignes de largeur, dix lignes de longueur de devant en arrière & un demi-pouce de hauteur; le nez étoit fort élevé; l'encolure ressembloit à celle du dromadaire, mais il n'y avoit point de gouttière sur le côté inférieur & antérieur du cou.

L'une des deux bosses de ce chameau étoit placée sur la partie

\* La description du chameau devoit suivre celle du dromadaire, comme les planches qui ont rapport au chameau, suivent celles du dromadaire; cette description ayant été oubliée, on a été obligé de la mettre à la fin du volume.

antérieure du dos près du garrot , & l'autre sur les lombes ; l'antérieure avoit neuf pouces de hauteur & de largeur à la base , & trois pouces d'épaisseur dans le milieu , & la postérieure huit pouces de hauteur & de largeur , & quatre pouces d'épaisseur au milieu ; la bosse antérieure avoit trois pouces de largeur & d'épaisseur à son extrémité , & la postérieure quatre : ces deux bosses étoient rabattues sur le côté droit.

Ce chameau avoit perdu la plus grande partie de son poil , principalement les plus longs des deux bosses ; le poil de la plus grande partie du corps de cet animal étoit d'une couleur fort équivoque ; de loin elle sembloit être brune pâle , mais de près on y appercevoit des teintes de fauves très-pâles & d'isabelle peu apparentes ; on y distinguoit aussi un duvet très-touffu qui avoit jusqu'à trois pouces de longueur , qui étoit de couleur cendrée ou grise près de la racine , & fauve ou isabelle dans le reste de son étendue ; ce duvet étoit entre-mêlé de poils un peu plus gros & plus longs , de couleur brune vers la racine & fauve vers la pointe ; les lèvres & les côtés du chanfrein étoient de couleur cendrée : il y avoit une tache de cette couleur derrière les yeux & quelques teintes autour avec du noir ; le sommet de la tête , les côtés supérieur & inférieur du cou , les bosses , la partie inférieure & la partie supérieure de la face externe du bras & de l'avant-bras , & le bout de la queue étoient garnis de longs poils , de couleur brune & noire ou noirâtre ; ceux du bout de la queue avoient une couleur rousse : les plus grands étoient longs d'un pied ; le ventre , les genoux , les pieds & la queue , excepté le bout , avoient une couleur noire ou noirâtre.

L'extrémité des bosses étoit percée , comme une écumoire , de trous , qui avoient près d'une ligne de diamètre , & qui étoient

H h h ij



éloignés les uns des autres d'une ligne ou d'une ligne & demie ; il sortoit de chaque trou un flocon de poil en forme de pinceau ; il y avoit des cils dans les deux paupières & quelques soies à l'endroit des sourcils ; il se trouvoit de grosses callosités sur la partie postérieure du sternum, sur les coudes, sur les poignets & sur les genoux ; celle du sternum étoit la plus grande, elle avoit une figure triangulaire dont le sommet étoit en avant ; ses côtés avoient chacun neuf pouces de longueur, & la base seulement huit.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier, mesuré en ligne droite,			
depuis le bout des lèvres jusqu'à l'anus.....	10	6	■
Hauteur du train de devant.....	6	1	■
Hauteur du train de derrière.....	5	1	■
Longueur de la tête, depuis le bout des lèvres jusqu'à			
l'occiput.....	2	1	6.
Circonférence du bout du museau, prise au-devant des			
naseaux.....	1	2	8.
Circonférence du bout du museau, prise derrière les			
naseaux.....	1	9	3.
Contour de la bouche.....	1	4	6.
Distance entre les angles de la mâchoire inférieure.....	■	5	9.
Distance entre les naseaux à leur extrémité inférieure.....	■	■	7.
La même distance à l'extrémité supérieure des naseaux...	■	3	10.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	■	1	9.
Distance entre les deux paupières.....	■	■	11.
Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres...	1	1	■
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	■	7	1
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en			
ligne droite.....	■	9	■
La même distance en suivant la courbure du chanfrein.	1	1	5.

pieds. pouc. lignes.

Circonférence de la tête , prise entre les yeux & les oreilles.....	3	1	"
Longueur des oreilles.....	"	5	9.
Largeur de la base , mesurée sur la couleur extérieure.	"	6	"
Distance entre les deux oreilles , prise au bas.....	"	7	4.
Longueur du cou.....	3	2	"
Circonférence près de la tête.....	2	4	"
Circonférence près des épaules.....	3	7	"
Circonférence du corps , prise sur le garrot au-devant de la première bosse & sur le milieu de la callosité du sternum.....	7	7	"
Circonférence prise sur le milieu du corps à l'endroit le plus gros entre les deux bosses.....	7	11	"
Circonférence du corps , prise devant les jambes de derrière.....	5	9	"
Longueur du tronçon de la queue.....	1	8	"
Circonférence à son origine.....	"	9	6.
Longueur du bras , depuis le coude jusqu'au genou.....	1	10	4.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	2	3	"
Circonférence du genou.....	1	4	6.
Longueur du canon.....	1	1	9.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	8	5.
Circonférence du boulet.....	1	3	5.
Longueur du paturon.....	"	3	3.
Circonférence.....	1	1	4.
Circonférence du pied de devant.....	2	1	"
Longueur des ongles en suivant leur courbure.....	"	5	2
Largeur.....	"	1	9.
Distance entre les deux ongles.....	"	"	5.
Longueur du pied.....	"	8	8.



	pieds, pouc. lignes.		
Largeur.....	"	8	2.
Longueur de la jambe, depuis le genou jusqu'au talon.	2	1	"
Circonférence près du genou.....	2	5	4.
Largeur à l'endroit du talon.....	"	6	9.
Longueur du canon, depuis le talon jusqu'au boulet.	1	7	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	7	9.
Circonférence du boulet.....	1	10	"
Longueur du paturon.....	"	3	"
Circonférence.....	1	"	"
Circonférence du pied de derrière.....	1	10	3.
Longueur des ongles.....	"	5	"
Largeur.....	"	1	7.
Longueur du pied.....	"	7	6.
Largeur.....	"	6	10.

Ce chameau pesoit treize cents livres ; la panse s'est trouvée dans le côté gauche de la partie antérieure & moyenne de l'abdomen ; les quatre autres estomacs étoient rangés de suite au côté droit de la panse , de sorte que le pylore se trouvoit au milieu du côté droit de l'animal ; l'épiploon étoit , comme celui du dromadaire , fort court & presque entièrement caché entre les estomacs & les intestins.

Le duodenum aboutissoit dans le côté droit au jejunum , qui faisoit ses circonvolutions aussi dans le côté droit & dans la région ombilicale ; celles de l'ileum se trouvoient dans la partie antérieure de l'abdomen sous les cinq estomacs & dans le côté gauche, d'où il passoit obliquement à droite , avant de se joindre au cœcum dans la région iliaque droite ; le cœcum s'étendoit depuis cette région dans l'hypogastre où il se recourboit en avant , & ensuite

il se prolongeoit jusqu'au milieu de la région ombilicale ; le colon faisoit de grandes sinuosités dans les régions iliaques & hypogastrique, & ensuite des circonvolutions ovales & concentriques, comme dans le dromadaire & les autres ruminans ; le peloton formé par ces circonvolutions étoit placé dans le côté gauche ; enfin le colon se joignoit au rectum en se repliant dans le côté gauche au-delà de la panse.

Les cinq estomacs & les intestins étoient semblables au-dehors & au-dedans à ceux du dromadaire ; j'y ai seulement fait les observations suivantes : la crête formée par un rang de boursoufflures, qui s'étendoit le long du côté droit de la panse depuis le milieu de sa convexité antérieure, avoit deux pieds neuf pouces de longueur ; celle des boursoufflures les plus courtes de la convexité postérieure étoit de quatre pouces à quatre pouces & demi ; les cloisons du bonnet avoient une ligne & demie de hauteur ; les feuillets du quatrième estomac étoient au nombre de cinquante dans les deux tiers de son étendue, & il n'y en avoit que quarante-six dans le dernier tiers : ces feuillets étoient larges de neuf lignes dans le commencement de cet estomac, mais dans le reste ils avoient environ quatorze lignes de largeur, la plupart s'effaçoient à l'entrée du cinquième estomac, il n'y en avoit que vingt-six qui se joignoient aux plis de ce dernier estomac.

Le foie a paru ressemblant à celui du dromadaire, quoiqu'il fût corrompu & déformé par plusieurs hydatides ; il pesoit onze livres treize onces : la rate étoit plus saine ; elle avoit la forme d'un croissant, comme celle du dromadaire, & une couleur grise sur sa surface extérieure, & rougeâtre dans sa substance intérieure ; elle pesoit une livre huit onces & un gros, le rein droit étoit beaucoup plus avancé que le gauche, ils ressembloient à ceux du dromadaire.



Les poumons du chameau ne différoient de ceux du dromadaire, qu'en ce que le lobe du côté gauche étoit beaucoup plus profondément échancré que le droit; la pointe du cœur passoit dans cette échancrure; le diaphragme, le cœur, la division de l'aorte, le palais, l'épiglotte, le cerveau & le cervelet étoient conformés comme dans le dromadaire.

Il y avoit quelques différences dans la langue: pour les rendre plus sensibles, on l'a fait graver à côté de celle du dromadaire; la langue du chameau (*pl. XXXIII, fig. 2*), étoit à proportion plus large à la partie antérieure (*AB*), & échancrée à son extrémité (*C*); ses papilles étoient plus apparentes, mais les huit glandes à calice de la partie postérieure n'étoient pas toutes bien terminées, principalement la première de la file gauche (*DE*), & la dernière de la file droite (*FG*).

Le cerveau du chameau pesoit une livre deux onces, & le cervelet une once trois gros.

Les mamelons du chameau ressembloient à ceux du dromadaire, pour le nombre & pour la situation,

Les parties extérieures & intérieures de la génération de ces deux animaux ne différoient que par les dimensions, comme on le verra en comparant la table suivante, avec celle des viscères du dromadaire.

Longueur de la panse, prise au côté droit de l'œsophage;			
depuis la partie antérieure jusqu'à la partie postérieure.	2	7	"
Circonférence.....	6	3	"
Largeur de la partie antérieure.....	2	10	"
Largeur de la partie postérieure.....	2	3	"
Circonférence de la partie antérieure.....	7	"	"
Circonférence de la partie postérieure.....	6	1	"
			Hauteur

pieds. pouc. lignes.

Hauteur de la panse.....	1	6	"
Longueur du réservoir.....	1	2	"
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	1	2	"
Longueur du bonnet.....	"	4	"
Circonférence.....	"	7	6.
Longueur du feuillet.....	3	3	"
Circonférence à l'endroit le plus gros. ....	2	4	6.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	1	4	"
Circonférence longitudinale de la caillette.....	2	8	"
Circonférence transversale à l'endroit le plus gros.....	2	2	"
Longueur du feuillet & de la caillette , prise ensemble...	4	"	"
Circonférence de l'étranglement, entre la panse & le réservoir.....	1	6	"
Circonférence de l'étranglement, entre le réservoir & le bonnet.....	"	4	"
Circonférence de l'étranglement, entre le bonnet & le feuillet .....	"	6	6.
Circonférence de l'œsophage.....	"	7	"
Circonférence du pylore.....	"	7	"
Longueur des intestins grêles, depuis le pylore jusqu'au cæcum.....	71	"	"
Circonférence du duodenum, dans les endroits les plus gros.....	1	8	6.
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	4	7.
Circonférence du jejunum dans les endroits les plus gros.....	"	6	3.
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	3	6.
Circonférence de l'ileum dans les endroits les plus gros.	"	9	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	4	9.
Longueur du cæcum.....	3	"	"



pieds. pouc. lignes.

Circonférence à l'endroit le plus gros.....	I	6	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	I	"	"
Circonférence du colon dans les endroits les plus gros..	I	6	"
Circonférence dans les endroits les plus minces.....	"	5	6.
Circonférence du rectum près du colon.....	I	"	"
Circonférence du rectum près de l'anus.....	I	3	"
Longueur du colon & du rectum, pris ensemble.....	56	"	"
Longueur du canal intestinal en entier, non compris le cœcum.....	127	"	"
Longueur du foie.....	I	9	"
Largeur.....	I	4	"
Sa plus grande épaisseur.....	"	3	2.
Longueur de la rate.....	I	5	"
Largeur.....	"	7	"
Largeur de l'extrémité droite.....	"	2	6.
Largeur de l'extrémité gauche.....	"	3	"
Épaisseur.....	"	9	"
Longueur des reins.....	"	7	8.
Largeur.....	"	5	6.
Épaisseur.....	"	2	1.
Longueur du centre nerveux, depuis la veine-cave jusqu'à la pointe.....	I	"	"
Largeur.....	I	9	"
Largeur de la partie charnue entre le centre nerveux & le sternum.....	"	5	6.
Largeur de chaque côté du centre nerveux.....	"	7	"
Circonférence de la base du cœur.....	I	11	"
Hauteur depuis la pointe jusqu'à la naissance de l'artère pulmonaire.....	I	I	"
Hauteur depuis la pointe jusqu'au sac pulmonaire.....	"	10	"

pieds. pouc. lignes.

Diamètre de l'aorte, pris de dehors en-dehors.....	"	2	9.
Longueur de la langue.....	I	5	"
Longueur de la partie antérieure, depuis le filet jusqu'à l'extrémité.....	"	5	6.
Largeur de la langue.....	"	I	2.
Largeur des sillons du palais.....	"	"	7.
Hauteur des bords.....	"	"	2.
Longueur des bords de l'entrée du larynx.....	"	I	5.
Largeur des mêmes bords.....	"	"	3 $\frac{1}{2}$ .
Distance entre leurs extrémités inférieures.....	"	"	9.
Longueur du cerveau.....	"	5	3.
Largeur.....	"	3	2.
Epaisseur.....	"	2	3.
Distance entre l'anus & l'orifice du prépuce.....	I	7	"
Distance entre les bords du prépuce & l'extrémité du gland.....	"	"	10.
Longueur du gland.....	"	4	8.
Largeur.....	"	"	6.
Epaisseur.....	"	"	8.
Longueur de la verge, depuis la bifurcation du corps caverneux, jusqu'à l'insertion du prépuce.....	I	3	"
Largeur de la verge.....	"	"	8.
Epaisseur.....	"	"	11.
Longueur des canaux déférens.....	2	4	"
Diamètre dans la plus grande partie de leur étendue....	"	"	1 $\frac{1}{2}$ .
Grande circonférence de la vessie.....	2	I	"
Petite circonférence.....	I	II	"
Longueur des vésicules séminales.....	"	2	"
Largeur.....	"	2	2.
Epaisseur.....	"	"	3.



pieds. pouc. lignes.

Longueur de l'urètre.....	"	6	"
Circonférence.....	"	1	9.
Longueur des prostates.....	"	"	11.
Largeur.....	"	"	7.
Épaisseur.....	"	"	6.

La tête du squelette (*pl. XXIV*), du chameau m'a paru ne différer de celle du dromadaire, que par des caractères qui ne dépendoient que de l'âge & de la grandeur de l'animal; car le chameau étoit beaucoup plus gros, & je pense qu'il étoit aussi plus âgé: la principale différence se trouvoit dans l'os frontal, qui étoit moins enfoncé dans le milieu.

Il n'y avoit qu'un crochet de chaque côté de la mâchoire du dessous, il étoit placé contre la troisième dent incisive & recourbé en arrière, il avoit bien la forme d'une dent canine, & lorsque la bouche étoit fermée, il touchoit au côté antérieur de la partie moyenne du second crochet de la mâchoire du dessus, il s'étoit usé à l'extrémité par le frottement, & il avoit entamé le crochet du dessus à l'endroit où il le rencontroit, mais la pointe de celui-ci étoit bien entière, & il avoit la forme d'une dent canine; ces deux crochets étoient à-peu-près aussi grands l'un que l'autre & beaucoup plus grands que le premier & le troisième crochet de la mâchoire du dessus; ils étoient pointus comme des dents canines, ils avoient environ deux pouces de longueur & un pouce de largeur à la base; le premier crochet de la mâchoire du dessus étoit placé à un pouce huit lignes de distance de l'extrémité de la mâchoire, & seulement à huit lignes du second; le troisième se trouvoit à un pouce du second, & à seize lignes de la première des mâchoires; le premier crochet descendoit

entre la dernière incisive & le crochet de la mâchoire inférieure, lorsque la bouche se fermoit; le troisième crochet du dessus ne correspondoit à aucune des dents du dessous, & il restoit à plus de deux pouces au-dessus de la mâchoire inférieure, quoique la bouche fût fermée.

Les vertèbres cervicales ne diffèrent de celles du dromadaire, qu'en ce que l'apophyse épineuse de la seconde est à proportion plus grande, & celle de la septième plus longue.

La plus grande différence que j'aie trouvé entre les vertèbres dorsales, les côtés & le sternum du chameau, & ces mêmes parties du dromadaire, est que les apophyses épineuses de la neuvième, de la dixième & de la onzième vertèbre dorsale étoit presque verticales au lieu d'être inclinées en arrière, comme celle du dromadaire; la première vertèbre dorsale du chameau & du dromadaire est la plus longue, & celles du milieu du dos sont les plus courtes.

L'apophyse épineuse de la septième vertèbre lombaire est la plus courte de toutes. Il y a dix-huit fausses vertèbres dans la queue.

Les os du bassin, des jambes & des pieds, les ongles & la semelle du chameau ne diffèrent de ces mêmes parties du dromadaire qu'en grandeur, comme on peut le voir par les dimensions rapportées dans la table suivante.

pieds. pouc. lignes.

Largeur de la tête, depuis le bout de la mâchoire			
supérieure, jusqu'à l'occiput.....	I	II	3.
Sa plus grande largeur.....	//	IO	6.
Longueur de l'humérus.....	I	3	6.
Circonférence à l'endroit le plus petit.....	//	8	I.



pieds. pouc. lignes.

Longueur de l'os de l'avant-bras, depuis l'extrémité inférieure, jusqu'au bout de l'olécrane.....	I	9	2.
Longueur depuis l'extrémité inférieure, jusqu'à l'articulation avec l'humérus.....	I	5	9.
Largeur dans le milieu.....	"	2	4.
Longueur des canons des jambes de devant.....	I	"	"
Largeur dans le milieu.....	"	I	6.
Longueur du fémur.....	I	7	6.
Circonférence dans le milieu.....	"	6	4.
Longueur du tibia.....	I	4	6.
Circonférence dans le milieu.....	"	5	II.
Longueur des canons des jambes de derrière.....	I	4	"
Largeur dans le milieu.....	"	I	3½.



## U N Z É B U.

J'AI déjà fait mention de ce petit bœuf à l'article du Buffle ( pages 299 & suivantes ), mais comme il en est arrivé un à la Ménagerie du Roi, depuis l'impression de cet article, nous sommes en état d'en parler encore plus positivement & d'en donner ici la figure faite d'après nature, avec une description plus exacte que la première. J'ai aussi reconnu, en faisant de nouvelles recherches, que ce petit bœuf, auquel j'ai donné le nom de Zébu, est vraisemblablement le même animal qui se nomme *Lant*<sup>a</sup> ou *Dant*<sup>b</sup> en Numidie, & dans quelques

<sup>a</sup> *Lant bovem similitudine refert, minor tamen cruribus & cornibus elegantius; colorem album gerit, unguibus nigerrimis; tantæque velocitatis ut à reliquis animalibus; præterquam ab equo barbarico superari nequeat. Facilius æstate capitur quod arenæ æstu cursûs velocitate ungues dimoveantur quo dolore affectus cursum remittit, &c. Leonis Afric. Africæ, descript. vol. II, pag. 751.*

<sup>b</sup> Le Dante, que les Africains appellent *Lampt*, est de la forme d'un petit bœuf, mais il a les jambes courtes.... Il a des cornes noires qui se courbent en rond & qui sont façonnées; il a le poil blanchâtre & les ongles des pieds fort noirs & fendus; du reste il est si vite qu'aucun animal ne le peut atteindre, si ce n'est peut-être un barbe. On prend ces animaux plus aisément en été, parce qu'ils usent leurs ongles sur les sablons brulans, à force de courir, & la douleur les arrête tout court comme elle fait les cerfs & les daims de ces déserts; il y a quantité de ces Dantes dans les déserts de Numidie & de Lybie, particulièrement aux terres des morabitains, & l'on fait de leurs peaux de belles rondaches dont les meilleures sont à l'épreuve des flèches:



autres provinces septentrionales de l'Afrique où il est très-commun ; & enfin que ce même nom *Dant* , qui ne devoit appartenir qu'à l'animal dont il est ici question , a été transporté d'Afrique en Amérique, à un autre animal qui ne ressemble à celui-ci que par la grandeur du corps, & qui est d'une toute autre espèce; ce Dant d'Amérique est le Tapir ou le Maïpouri; & pour qu'on ne le confonde pas avec le Dant d'Afrique, qui est notre Zébu, nous en donnerons l'histoire dans l'article suivant.

aussi sont-elles fort chères, & on les blanchit avec du lait aigre; la chair de cet animal est très-bonne, & les Maures en emplissent des saloirs, elle a le goût de chair de bœuf, hormis qu'elle est un peu plus douce. *L'Afrique de Marmol, tome I.<sup>er</sup>, page 52.*



DESCRIPTION

# D E S C R I P T I O N

## D ' U N Z É B U.

LE Zébu (*pl. XLII*), qui a servi de sujet pour cette description, n'étoit guère plus grand qu'un Veau de cinq semaines \*, quoiqu'il fût adulte ; car, à l'inspection de ses dents, on jugeoit qu'il avoit sept à huit ans : il étoit arrivé à la Ménagerie de Versailles au mois d'Août 1761 ; ses cornes étoient alors aussi grandes qu'elles le sont à présent en 1763 ; elles ont cinq pouces trois lignes de longueur & quatre pouces trois lignes de circonférence à la base ; elles sont noires à l'extrémité, & au reste de même couleur que les cornes de nos bœufs. Celui dont il s'agit ici, a sur le garrot une bosse haute de quatre pouces & demi, dont la circonférence prise à la base étoit de seize pouces ; au reste, il ne paroît différer de nos bœufs pour la forme du corps, qu'en ce que les jambes & les pieds sont à proportion moins gros, & les oreilles plus longues.

Le poil qui forme la couronne au-dessus des sabots est noir, les jambes & la partie supérieure du tronçon de la queue ont une couleur fauve ; la partie inférieure du tronçon de la queue & les longs poils de l'extrémité sont blancs ; ces poils avoient un pied de longueur ; le reste du corps est couvert de taches blanches & de taches brunes de différentes grandeurs, légèrement teintes de rougeâtres.

pieds. pouc. lignes.

Longueur du corps entier ; mesuré en ligne droite ,

depuis le bout du museau jusqu'à l'anus..... 3 10 "

Hauteur du train de devant au-dessus de la bosse..... 2 7 6.

\* On peut comparer les dimensions du Bœuf dont il s'agit, avec celle d'un Veau de cinq semaines, qui a été donnée dans le IV.<sup>e</sup> volume de cet Ouvrage, p. 506.

*Tome XI.*

K k k



pieds. pouc. lignes.

Hauteur du train de derrière.....	2	5	"
Longueur de la tête, depuis le bout du museau jusqu'à l'origine des cornes.....	"	10	6.
Circonférence du museau prise derrière les naseaux....	"	11	"
Contour de la bouche.....	"	6	6.
Distance entre les angles de la mâchoire inférieure.....	"	2	6.
Distance entre les naseaux en bas.....	"	1	2.
Longueur de l'œil d'un angle à l'autre.....	"	1	2.
Distance entre les deux paupières lorsqu'elles sont ou- vertes.....	"	1	"
Distance entre l'angle antérieur & le bout des lèvres.....	"	6	6.
Distance entre l'angle postérieur & l'oreille.....	"	3	"
Distance entre les angles antérieurs des yeux, mesurée en ligne droite.....	"	4	"
La même distance en suivant la courbure du chanfrein..	"	4	3.
Circonférence de la tête prise au-devant des cornes.....	1	8	6.
Longueur des oreilles.....	"	4	8.
Largeur de la base, mesurée sur la courbure extérieure..	"	4	3.
Distance entre les oreilles & les cornes.....	"	1	5.
Distance entre les deux oreilles, prise au bas.....	"	3	7.
Longueur du cou.....	"	8	6.
Circonférence près de la tête.....	1	5	"
Circonférence près des épaules.....	2	"	"
Hauteur.....	"	10	3.
Circonférence du corps, prise derrière les jambes de devant.....	3	5	4.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	3	11	"
Circonférence devant les jambes de derrière.....	3	5	"
Longueur du tronçon de la queue.....	1	3	3.
Circonférence à son origine.....	"	4	"

pieds. pouc. lignes.

Longueur du bras, depuis le coude jusqu'au genou....	"	8	2.
Circonférence à l'endroit le plus gros.....	"	10	8.
Circonférence du genou.....	"	5	6.
Longueur du canon.....	"	5	"
Circonférence à l'endroit le plus mince.....	"	3	2.
Circonférence du boulet.....	"	4	"
Longueur du paturon.....	"	"	7.
Circonférence du paturon.....	"	4	4.
Circonférence de la couronne.....	"	5	2.
Hauteur depuis le bas du pied jusqu'au genou.....	"	7	6.
Distance depuis le coude jusqu'au garrot.....	1	2	2.
Distance depuis le coude jusqu'au bas du pied.....	2	3	6.
Longueur de la cuisse, depuis la rotule jusqu'au jarret...	"	9	8.
Circonférence près du ventre.....	1	4	2.
Longueur du canon, depuis le jarret jusqu'au boulet...	"	9	"
Circonférence.....	"	3	6.
Longueur des ergots.....	"	"	7.
Hauteur des sabots.....	"	2	6.
Longueur depuis la pince jusqu'au talon dans les pieds			
de devant.....	"	2	1.
Longueur dans les pieds de derrière.....	"	2	3.
Largeur des deux sabots pris ensemble dans les pieds de			
devant.....	"	1	11.
Largeur dans les pieds de derrière.....	"	1	10.
Distance entre les deux sabots.....	"	"	3.
Circonférence des deux sabots réunis, prise sur les pieds			
de devant.....	"	6	3.
Circonférence prise sur les pieds de derrière.....	"	6	"





## LE TAPIR \* OU L'ANTA.

C'EST ici l'animal le plus grand de l'Amérique, de ce nouveau monde, ou, comme nous l'avons dit,

\* *Tapir*, nom de cet animal dans son pays natal au Brésil. *Tapira*, selon M. de la Condamine. *Voyage de la rivière des Amazones*, page 163. *Tapier-été*, selon Marcgrave & Pison. *Été*, est un nom adjectif, qui, dans la langue Brasilienne, signifie grand, ainsi *Tapier-été*, veut dire grand *Tapir*. *Tapihire*, selon Thevet; *Singularités de la France Antartique*, page 96. *Tapirouffou*, suivant de Lery; *Voyage au Brésil*, page 151. *Ouffou*, est un adjectif peut-être augmentatif comme *Été*. Cet animal qui se trouve non-seulement au Brésil, mais dans la Guiane & au Pérou, s'appelle *Maipouri*, dans la langue Galibi sur les côtes de la Guiane; & *Vagra* au Pérou, selon M. de la Condamine. *Ibid.* *Maipouri* ou *Manipouris* à Cayenne, selon Barrère; *Histoire de la France Equin.* page 160. *Anta*, par les Portugais du Brésil & du Paraguai. *Ent*, selon Souchu de Rennefort, page 203. *Danta*, par les Espagnols & les Portugais, selon M. de la Condamine, page 163, & selon Christophe d'Acuna; *Relation de la rivière des Amazones*, traduite par Gomberville. Paris, 1682, tome II, page 157; & aussi selon Charlevoix; *Histoire du Paraguai*, tome I.<sup>er</sup>, page 32. *Ante*, selon Herrera; *Description des Indes occidentales*. Amsterdam, 1622, page 25; & selon Maffée; *Histoire des Indes*, traduite par de Pure, page 69. *Beori*, à la nouvelle Espagne; *Histoire générale des voyages*, par M. l'Abbé Prevôt, tome II, page 636. *Dante* ou *Danta*, selon Joseph Acosta; *Histoire naturelle des Indes*, &c. traduite de Robert Regnault, page 204. *NOTA.* Quelques Voyageurs l'ont appelé *Mulet* ou *Mule sauvage*, *Asne-vache*, *Vache sauvage*. — Les dantes, dit Acosta, ressemblerent aux petites vaches, & encore mieux à des mulets, parce qu'ils n'ont point de cornes; *Hist. nat. des Indes*, page 200. — *Tapirouffou*

la Nature vivante semble s'être rapetissée , ou plutôt n'avoir pas eu le tems de parvenir à ses plus hautes dimensions ; au lieu des masses colossales que produit la terre antique de l'Asie, au lieu de l'Eléphant, du Rhinocéros , de l'Hippopotame, de la Giraffe & du Chameau; nous ne trouvons, dans ces terres nouvelles, que des sujets modelés en petit; des Tapirs, de Lamas, des Vigognes, des Cabiais, tous vingt fois plus petits que ceux qu'on doit leur comparer dans l'ancien continent : & non-seulement la matière est ici prodigieusement épargnée , mais les formes même sont imparfaites & paroissent avoir été négligées ou manquées; les animaux de l'Amérique méridionale, qui seuls appartiennent en propre à ce nouveau continennt, sont presque tous sans défenses , sans cornes & sans queue; leur figure est bizarre, leurs corps & leurs membres mal proportionnés, mal unis ensemble; & quelques-uns, tels que les

*Ane-vache du Bresil...* On peut dire que cet animal est demi-vache & demi-âne, quoiqu'il diffère entièrement de tous les deux, tant de la queue qu'il a fort courte que des dents, lesquelles il a beaucoup plus tranchantes & plus aigues. *Voyage de de Lery, page 151.*— Le tapihire me semble participer autant de l'âne que de la vache. *Thevet, page 96.*— Les ants sont des bêtes quasi comme des mulets, moindres toutes fois. *Herrera, page 251.*

*Tapiiere* *Brasiliensibus, Lusitanis Anta* Marcgrav. *Hist. Brasil.*

*Tapierete.* Pison. *Hist. nat. Brasil.* page 101, fig. *ibid.*

*Sus aquaticus multifidus.* *Tapierete Brasiliensibus* Marcgravii *antulus* Jonitoni. *Tapir. Maypouri.* Barrère, *Histoire nat. de la France Equinox.* page 160.

*Tapirus.* Le Tapir ou Manipouris. Brisson, *reg. anim.* pag. 119.



fourmilliers, les paresseux, &c. font d'une nature si misérable, qu'ils ont à peine les facultés de se mouvoir & de manger; ils traînent avec douleur une vie languissante dans la solitude du désert, & ne pourroient subsister dans une terre habitée, où l'homme & les animaux puissans les auroient bientôt détruits.

Le tapir ( *XLIII* ), est de la grandeur d'une petite vache ou d'un zébu, mais sans cornes & sans queue; les jambes courtes, le corps arqué, comme celui du cochon, portant une livrée dans sa jeunesse, comme le cerf, & ensuite un pelage uniforme d'un brun-foncé: la tête grosse & longue avec une espèce de trompe, comme le rhinocéros; dix dents incisives & dix molaires à chaque mâchoire, caractère qui le sépare entièrement du genre des bœufs & des autres animaux ruminans, &c: au reste, comme nous n'avons de cet animal que quelques dépouilles, & un dessein que M. de la Condamne a eu la bonté de nous donner; nous ne pouvons mieux faire que de citer ici les descriptions qu'en ont faites, d'après nature, Marcgrave \* & Barrère, & présenter en même-tems ce qu'en ont dit les Voyageurs & les Historiens.

\* *Tapiierete Brasiliensibus, Lusitanis Anta. Animal quadrupes, magnitudine juveni semestris; figura corporis quodammodo ad porcum accedens, capite etiam tali, veram crassiori, oblongo, superius in acumen desinente; promuscide super os prominente quam validissimo nervo contrahere & extendere potest; in promuscide autem sunt fissuræ oblongæ; inferior oris pars est brevior superiore. Maxillæ ambæ antèrius fastigiatæ, & in qualibet*

Il paroît que le tapir est un animal triste & ténébreux \*,

*decem dentes incisores superne & inferæ ; hinc per certum spatium utraque maxilla caret dentibus , sequuntur dein molares grandes omnes in quolibet latere quinque , ita ut haberet viginti molares & viginti incisores. Oculos habet parvos porcinos, aures obrotundas , majusculas quas versus anteriora surrigit. Crura vix longiora porcinis , & crassiuscula , in anterioribus pedibus quatuor ungulas , in posterioribus tres ; media inter eas major est in omnibus pedibus ; in prioribus pedibus tribus quarta parvula exterius est adjuncta : sunt autem ungulæ nigricantes , non solidæ sed cavæ , & quæ detrahi possunt. Caret caudâ & ejus loco processum habet nudum pilis , conicum , parvum more Cutian ( Agouti ). Mas membrum genitale longè exserere potest instar cercopitheci : incedit dorso incurvato ut Capybara ( Cabiai ). Cutem solidam habet instar alvis , pilos breves. Color pilorum in junioribus est umbræ lucidæ , maculis variegatus albicantibus ut capreolus ; in adultis fuscus sive nigricans sine maculis. Animal interdium dormit in opacis silvis letitans. Noctu aut manè egreditur pabuli causâ. Optime potest natare. Vescitur gramine , arundine saccharifera , brassicâ , &c. Caro ejus comeditur sed ingrati saporis est. Marcgravii , hist. Brasil. p. 229. — Tapir ou Maypouri, animal amphibie, qui reste plus souvent dans l'eau que sur la terre, où il va de tems en tems brouter l'herbe la plus tendre ; il a le poil fort court, mêlé de blanc & de noir en manière de bandes, qui s'étendent en long depuis la tête jusqu'à la queue. Il siffle comme un Yfard ; il semble tenir un peu du mulot & du cochon. On voit des manipouris, comme prononcent quelques-uns, dans la rivière d'Ouyapok. Cette viande est grossière & d'un goût désagréable. Barrère , Essai sur l'histoire naturelle de la France équinox. page 160.*

\* Tapiierete , bestia iners & socors apparet , adeoque lucifuga ut in densis mediterraneis silvis interdium dormire amet : ita ut si detur animal aliquod , quod noctu tantum nunquam verò de die venetur , hæc sane est Brasiliensis bestia , &c. Hist. nat. Brasil. pag. 102. — L'Anta broute l'herbe pendant le jour , & la nuit il mange une espèce d'argile qu'il trouve dans les marais, où il se retire au coucher du Soleil. . . . La chasse de l'anta ne se fait que la nuit , & elle est fort aisée ; on va attendre



qui ne fort que de nuit, qui ne se plaît que dans les eaux, où il habite plus souvent que sur la terre; il vit dans les marais, & ne s'éloigne guère du bord des fleuves ou des lacs; dès qu'il est menacé, poursuivi ou blessé, il se jette à l'eau<sup>a</sup>, s'y plonge & y demeure assez de tems pour faire un grand trajet, avant de reparaître: ces habitudes, qu'il a communes avec l'hippopotame, ont fait croire à quelques Naturalistes qu'il étoit du même genre<sup>b</sup>, mais il en diffère autant par la nature, qu'il en est éloigné par le climat; il ne faut pour en être assuré que comparer les descriptions que nous venons de citer avec celle que nous avons donnée de l'hippopotame: quoique habitant des eaux, le tapir ne se nourrit pas de poissons, & quoiqu'il ait la gueule

ces animaux dans leurs retraites, où ils se rendent volontairement en troupes, & quand on les voit venir on va au-devant d'eux avec des torches allumées qui les éblouissent de telle sorte qu'ils se renversent les uns sur les autres, &c. *Histoire du Paraguay, par le P. Charlevoix, tome I.<sup>er</sup>, page 33.* — Les Antes se cachent de jour dans les tanières, & sortent seulement de nuit pour prendre leur réfection. *Description des Indes occidentales, par Herrera, page 251.*

<sup>a</sup> Le manipouri est une espèce de mulet sauvage; on tira sur un; mais on ne le tua pas: à moins que la balle ou la fleche ne perce les flancs de cet animal, il s'échappe presque toujours, sur-tout s'il peut attraper l'eau, parce qu'alors il se plonge & va sortir au bord opposé du lieu où il a reçu la blessure. *Lettres édifiantes, XXIV.<sup>e</sup> recueil. Lettre du P. Fauche, datée d'Ouyapok, 20.<sup>e</sup> Avril 1738.*

<sup>b</sup> *Hippopotamus amphibius pedibus quadrilobis; habitat in Nilo. . . . . Hippopotamus terrestris pedibus posticis trifurcis. Tapierete habitat in Brasiliâ. Linn. syst. nat. edit. X, pag. 74.*

armée



LE ZEBU.

*Baron de*







LE TAPIR . ou LANTA .





armée de vingt dents incisives & tranchantes <sup>a</sup>, il n'est pas carnaassier; il vit de plantes & de racines, & ne se sert point de ses armes contre les autres animaux; il est d'un naturel doux, timide & fuit tout combat, tout danger : avec des jambes courtes & le corps massif, il ne laisse pas de courir assez vite, & il nage encore mieux qu'il ne court : il marche ordinairement de compagnie & quelquefois en grande troupe; son cuir <sup>b</sup> est d'un tissu très-ferme & si ferré, que souvent il résiste à la balle; sa chair est fade & grossière <sup>c</sup>, cependant les Indiens la mangent : on le trouve communément au Bresil, au Paraguai, à la Guiane, aux Amazones <sup>d</sup>, & dans toute l'étendue de l'Amérique

<sup>a</sup> Quoique le tapiroussou ait les dents tranchantes & aiguës, cependant il n'a d'autre résistance que la fuite, il n'est nullement dangereux; les Sauvages le tuent à coups de flèches ou le prennent dans des chausse-trapes. *Voyage de de Lery, page 152.*

<sup>b</sup> Les Sauvages estiment merveilleusement le tapiroussou à cause de sa peau; car quand ils l'écorchent, ils coupent en rond tout le cuir du dos, & après qu'il est bien sec, ils en font des rondelles aussi grandes que le fond d'un moyen tonneau..... Et cette peau ainsi séchée, est si dure que je ne crois pas qu'il y ait flèche qui puisse la percer. *Idem.*

<sup>c</sup> La chair du manipouri est grossière & d'un goût désagréable. *Lettres édifiantes, XXIV.<sup>e</sup> recueil, page 347.*

<sup>d</sup> On trouve dans les environs de la rivière des Amazones, un animal appelé *Danta*, de la grandeur d'une mule, & qui lui ressemble fort en couleur & en la forme du corps. *Relation de la rivière des Amazones, par Christophe d'Acuña, tome II, page 177.*— L'Élan, qui se rencontre dans quelques cantons boisés de la Cordelière de Quito,



méridionale, depuis l'extrémité du Chily, jusqu'à la nouvelle Espagne.

n'est pas rare dans les bois de l'Amazone, ni dans ceux de la Guiane. Je donne ici le nom d'*Elan* à l'animal que les Espagnols & les Portugais connoissent sous le nom de *Danta*. *Voyage de la rivière des Amazones*, par M. de la Condamine, page 163.

*FIN du onzième Volume.*



---

# AVIS

ON n'a pas pu comprendre, dans la Table de ce Volume, l'indication des articles du Zébu & du Tapir, par M. de Buffon; & de la description du Zébu, par M. Daubenton, attendu que le premier de ces animaux n'a été vu par les Auteurs, qu'après l'impression de ce même volume.

---

## AVIS AU RELIEUR.

IL y a, dans ce onzième Volume, quarante-trois Planches, qui doivent être placées dans l'ordre suivant :

*A la page 142, les planches I, II, III, IV, V & VI.*

*A la page 202, les planches VII & VIII.*

*A la page 276, les planches IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII & XXIV.*

*A la page 350, les planches XXV, XXVI, XXVII & XXVIII.*

*A la page 386, les planches XXIX & XXX.*

*A la page 390, les planches XXXI, XXXII & XXXIII.*

*A la page 396, les planches XXXIV, XXXV, XXXVI & XXXVII.*

*A la page 414, les planches XXXVIII, XXXIX & XL.*

*A la page 418, la planche XLI.*

*A la page 448, les planches XLII & XLIII.*





# AVIS

On a été informé par un de nos amis, que  
certains individus se proposent de faire  
paraître dans le public, sous le nom de  
M. de la Roche, un ouvrage intitulé  
"Mémoires de M. de la Roche, sur les  
événements de la révolution de 1793".

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

## NOTES SUR L'ÉCRITURE

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.

Il est à regretter que cet ouvrage ne soit  
pas de la plume de M. de la Roche, car  
il aurait été intéressant.











GretagMachbeth™ ColorChecker Color Rendition Chart

